WARTH WARTH

الأسس النظرية والتشخيصية والعلاجية

ا فنظسر ابن العمليات العسر فية والقدرات الأكاديمية

> الدكتور فقضى محطفى الريات

أستاذ علم النفس التربوى كلية التربية - جامعة المنصورة

يتنالك الخزالي

﴿ الَّذِينَ اسْتَجَابُوا لِلَّهِ وَالرَّسُولِ مِنْ بَعْدِ مَا أَصَابَهُمُ الْقَرْحُ لِلَّذِينَ أَحْسَنُوا مِنْهُمْ وَاتَّقُواْ أَجْرُ عَظِيمٌ (١٧٢) اللَّذِينَ قَالَ لَهُمُ النَّاسُ قَدْ جَمَعُوا لَكُمْ فَاخْشُوهُمْ فَزَادَهُمْ إِيمَانًا وَقَالُوا حَسْبُنَا اللَّهُ وَنِعْمَ الْوَكِيلُ (١٧٢) فَانقَلَبُوا بِنِعْمَةً مِّنَ اللَّهِ وَفَضْلٍ لَمْ يَمْسَسْهُمْ سُوءٌ وَاتَّبَعُوا فَانقَلَبُوا بِنِعْمَةً مِّنَ اللَّهِ وَفَضْلٍ لَمْ يَمْسَسْهُمْ سُوءٌ وَاتَّبَعُوا رَضُوانَ اللَّهِ وَاللَّهُ ذُو فَضْلٍ عَظِيمٍ (١٧٤) ﴾ صدق الله العظيم رضوان الله والله العظيم الله العظیم الله العله العله العظیم الله العظیم اله العظیم اله العظیم اله العظیم اله العظیم الله العظیم اله العلیم اله العظیم اله العظیم اله العظیم اله العلیم اله العظیم اله العظ

إلى الطفل العربي

غرس اليوم

وعطاء الغد

دعماً لمسيرته وإسماماً في قضاياه

فتحى الزيات



من المناطق البحثية الساخنة والجاذبة للباحثين والتربويين وعلماء النفس على حد سواء.

ويجمع العديد من الباحثين أن عدد ذوى صعوبات التعلم يمثل ٣٤٪ من جملة التلاميذ الذين يتلقون خدمات التربية الخاصة، وأنه يتزايد سنوياً بنسبة ١٤٠٪ منذ عام ١٩٧٧. وهذا المعدل المطرد يفوق قدرة الإيقاع الحالى للمناشط التربوية وإمكانات الباحثين لاختبار النظريات المتنامية العدد، والنماذج والاستراتيجيات المقترحة للتعامل مع هذه الأعداد.

وعلى الرغم من أن صعوبات التعلم كمجال مهم من مجالات التربية الخاصسة قد أقام دعائمه على أسس صلبة في جوانبه البحثية والتربوية والمهنية والتطبيقية، إلا أنه لا ينزال أكثر مجالات علم النفس-عامة والتربية الخاصسة على وجه الخصوص-إثارة للجدل والخلاف حول مختلف قضاياه النظرية والبحثية والمنهجية.

وقد أثرت هذه القضايا وما زالت تؤثر على تطور المجال على النحو التالى:

⇒ مازال هناك نوع من عدم الاتفاق حول القعریفات الأساسیة لصعوبات التعلم، وحتی التعریف الاخیرالذی تبنته اللجنة الاستشاریة القومیة لصعوبات التعلم ۱۹۹۴ مازال یثیر الکثیر من الجدل والخلاف حول اتساع نطاقه، وشموله للعدید من الفنات، مما أفرز تبایناً هانلاً فی التوصیف والتصنیف والمعالجة.

⇒ مازالت مشكلة تباين وتمايز أساليب التشخيص اعتماداً على المنطلقات النظرية التي يتبناها كل أسلوب تشخيصي.

⇒ مازالت مشكلة تأصيل أو إرساء أن الأطفال ذوى صعوبات التعلم يبدون أعراضاً متباينة تتطلب معالجات تربوية متباينة، تختلف عن المعالجات التربوية المطلوبة لذوى مشكلات التعلم الأخرى، تحتاج إلى تدعيم وترسيخ.

⇒ مازالت المداخل النظرية المفسرة لصعوبات التعلم تعكس اختلافاً يشمل:

♦ الأطر النظرية القائمة حول افتراض أن صعوبات التعلم هي نتيجة لعوامل
 وراثية أو بيولوجية، أو خلل في وظائف معينة في المخ.

بسم الله الرحمن الرحيم

مقدمة

فى ظل سيادة الاعتماد على الجرعات الاكاديمية الجاهرة ، وانحسار النشاط المعرفى الذاتى للمتعلم، واطراد تدفق المثيرات والمعلومات، وارتفاع كثافة الفصول المدرسية، وتراجع دور المعلم ، واستسلام المناخ النفسى الاجتماعى السائد لكل هذه الظواهر، تزايدت صعوبات التعلم ومشكلاته بصورة درامية خلال العقود الثلاثة الاخيرة من هذا القرن ، وبات مجال صعوبات التعلم واحداً من أكثر المجالات التربوية والنفسية استقطاباً للاهتمام الإنسائى بكل فئاته وتوجهاته.

ومع تقليص وانحسار دور إعمال العقل، والعمليات العقلية المعرفية، وتضاؤل المدخلات ذات التاثيرات الدائمة على النمو العقلى المعرفى والتحصيل الأكاديمى، باتت الاضطرابات أو الصعوبات الثمائية المتمثلة في صعوبات الانتباه والإدراك والذاكرة، والصعوبات الأكاديمية المتمثلة في صعوبات القراءة، والكتابة، والرياضيات أكثر شيوعاً وانتشاراً وتبايناً من حيث الدرجة والنوع وعمومية التأثير.

وقد استثارت هذه الظواهر وعى رواد الفكر التربوى فى هذا المجال، مُحدّثة أصداءا بالغة العمق شملت الأسس النظرية والتشخيصية والعلجية ، والأدوات والبرامج، والإعداد الأكاديمي والمهنى للممارسين والمشتغلين بهذا المجال.

كما شهد مجال صعوبات التعلم تطورات هامة خلال النصف الثاني من هذا القرن، وكانت أكثر تلك التطورات أهمية هي تعاظم واطراد الوعي لمدى الأجيال المتعاقبة من أفراد المجتمع بحق جميع الأطفال في الحصول على فرص تعليمية متكافنة. وقد شكات تلك التوجهات دعما مطردا للفكر النظرى والبحثي للمجال.

وكان إيقاع التقدم الذي أحرزه مجال صعوبات التعلم خلال العقود الثلاثة الأخيرة من القرن الحالي بسالغ الاطراد، فقد تحدد مفهوم صعوبات النظم المتعلم Learning disabilities وتوسعت وتتوعت برامج التربية الخاصة في المدارس العامة، وتنامت الجهود لبناء وإعداد الأدوات والاختبارات وأساليب التشخيص والتقويم، وباتت قضايا ومشكلات التربية الخاصة

- الأطر النظرية القائمة حول الخصائص السلوكية المرتبطة، ومدى الساقها مع الافتراضات المتعلقة بالأسباب، سواء أكانت أسبابا بيولوجية المنشأ أو بينية اجتماعية المنشأ.
- * الأطر النظرية القائمة حول المداخل التقويمية المتعلقة بفرض التباعد أو الانحراف ومداه، وعلاقته بفنيات التشخيص والتصنيف والبرامج العلاجية المقترحة، والقيمة التنبؤية لهذه البرامج كما تبدو في الواقع العملي المعاش.

ومع ذلك فإن الدراسات والبحوث التي اهتمت بالكشف المبكر عن ذوى الصعوبات تشير إلى أن قابلية هذه الفئة لإحراز أي تقدم أو نجاح تربوي تتضاعل باطراد مع تأخر الكشف عنهم، كما يؤثر هذا التأخير تأثيرا سلبياً على فعالية البرامج والانشطة المعدة لعلاجهم.

وفى هذا الإطار نحن نقيم اهتمامنا بالكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم من خلال هذا المولف على الافتراضات التالية:

→ أن صعوبات التعلم التي يعاني منها الطفل تستنفذ جزءا عظيما من طاقاته العقلية والانفعالية، وتسبب له اضطرابات انفعالية أو توافقية تترك بصماتها على مجمل شخصيته، فتبدو عليه مظاهر سوء التوافق الشخصي والانفعالي والاجتماعي، ويكون أميل إلى الإنطواء والاكتناب أوالانسحاب، وتكوين صورة سالبة عن الذات.

⇒ أننا حين نكشف عن السبب والنتيجة في العلاقة بين الاضطرابات المعرفية والأكاديمية والانفعالية المصاحبة لها، نكون قد أسهمنا اسهاما فعالا في تهيئة الأسباب العلمية لإعداد البرامج العلاجية لذوى الصعوبات، حيث تختلف البرامج والانشطة والممارسات التربوية والعلاجية باختلاف كون صعوبات التعلم والاضطرابات المصاحبة لها سببا أو نتيجة.

المسكلة الرئيسة لدى التلاميذ ذوى صنعوبات التعلم نكمن فى استمر ال الفقار هم إلى النجاح، فالمحاولات غير الناجحة التى يقوم بها الطفل تجعله ببدو أقل قبولاً لدى مدرسيه وأقرانه، وربما لدى أبويه حيث يدعم فشله المتكرر اتجاهاتهم



السالبة نحوه، ومن ثم يزداد لديه الشعور بالإحباط مما يؤدى مرة أخرى إلى مزيد من سوء التوافق وانحسار صورة الذات، ويصبح هؤلاء الأطفال مفتقدين لتعاون الأخرين، كالأقران والمدرسين والأسرة، مما يعمق لديهم الشعور بالعجز أربر

وقد أفرز اطراد وحيوية النشاط البحثى فى مجال صعوبات التعلم من حيث النظرية والتطبيق والممارسة اتفاق المتخصصين والمشتغلين به على تصنيف هذه الصعوبات تحت إطارين رئيسيين هما:

♦ صعوبات التعلم النمانية Developmental Learning Disabilities صعوبات التعلم الأكاديمية Academic Learning Disabilitie

ويقصد بصعوبات التعلم النمانية تلك الصعوبات التى تتناول العمليات ما قبل الأكاديمية Preacademic Processes والتى تتمثل فى العمليات المعرفية المتعلقة بالانتباه والإدراك والذاكرة والتفكير واللغة، والتى يعتمد عليها التحصيل الأكاديمي، وتشكل أهم الأسس التى يقوم عليها النشاط العقلى المعرفى للفرد.

ومن ثم فإن أى اضطراب أو خلل يصيب واحدة أو أكمثر من هذه العمليات يفرز بالصرورة العديد من الصعوبات الأكاديمية، ولذا يمكن تقرير أن الصعوبات النمائية هي منشأ الصعوبات الأكاديمية اللاحقة والسبب الرئيسي لها.

ونحن نرى أن أى تقصير أو تأخير فى تحديد أو تشخيص أو علاج صعوبات التعلم النمائية، يقود بالضرورة إلى صعوبات تعلم أكاديمية لاحقة، حيث وجد العديد من الباحثين علاقات ارتباطية وعلاقات سببية دالتين بين مستوى كفاءة العمليات المعرفية النمائية المتعلقة بالإنتباه والإدراك والذاكرة والتفكير من ناحية، ومستوى التحصيل الاكاديمي على اختلاف مستوياته ومكوناته ومراحله من ناحية أخرى.

كما يقصد بصعوبات التعلم الأكاديمية صعوبات الأداء المدرسي المعرفي الأكاديمي، والتي تشمل صعوبات القراءة والكتابة والتهجي والتعبير والرياضيات.

وتتفاعل الصعوبات النمانية مع الصعوبات الأكاديمية منتجة اضطرابات وصعوبات السلوك الاجتماعي والانفعالي.

ومع تعاظم أهمية وحيوية صعوبات التعلم واطراد الاهتمام بالعوامل والأسباب المرتبطة بها وتشعب تداعياتها، مع كل هذا نجد افتقارا دراميا في المكتبة العربية في هذا المجال، حيث خلبت الساحة على اتساع عالمنا العربي - أو تكاد - من مؤلفات رصينة تتناول الأسس النفسية والتشخيصية والعلاجية لصعوبات التعلم بأبعادها النمانية والأكاديمية والاجتماعية والانفعالية.

وفى ظل هذا السياق حاءت محاولتنا هذه أملين أن تشكل جهدا ذا دلالة، وتناولا متفردا يسد العجز الملموس في المكتبة العربية في هذا المجال.

والمؤلف الذي بين أيدينا- والذي يحمل رقم (٤) في سلسلة علم النفس المعرفي التي اضطلعنا بها -لا يقدم إطاراً نظرياً منسجماً ومتماسكاً يتناول العوامل والأسباب في إطارالتوجه المعرفي فحسب، وإنما يتبنى المنحى التطبيقي العملى تشخيصاً وتقويماً وعلاجاً، مع عرض لأساليب وأدوات التشخيص والتقويم، وفنيات واستراتيجيات العلاج داخل كل من البيت، والمدرسة، والمراكز العلاجية.

وقد اعتمدنا فيه على أحدث ما كتب في المجال من دراسات وبحوث وأطر نظرية، ولذا فإن هذا المؤلف بنفرد بعدد من الخصائص التي تميزه منها:

- التغطية الشاملة لكل مفردات المجال.
 - توجهه المعرفي نظرياً وتطبيقياً.
- ♦ تبنيه للمنحى التطبيقي العملي في استراتيجيات التشخيص والتقويم والعلاج.
 - سلاسة وسهولة أسلوب العرض.
 - حداثة وجدة مصادره.
 - ◄ عرضه للعديد من النماذج والأشكال والجداول.

والكتاب يقدم جرعات وافية ومشبعة ومقنعة لكل المهتمين بالمجال على اختلاف فناتهم وتوجهاتهم، فهو يهم طلاب المدارس والجامعات، وطلاب الدراسات العليا، كما يهم الآباء والمدرسين، والممارسين والمتخصصين من التربويين، وعلماء النفس والتربية والمناهج وطرق التدريس، والإكلينيكيين، ويعد مصدراً قيماً للمراكز العلاجية والبحثية، واقسام الطفولة، والاقسام التربوية والنفسية بالجامعات.

ويشتمل هذا الكتاب على جزئين:

الجزء الأول ويتناول: صعوبات التعلم النمانية

والجزء الثاني ويتناول: صعوبات التعلم الأكاديمية

يقعان في تسع وحدات تكون تسعة عشر فصلاً على النحو التالى:

الوحدة الأولى وتتناول: المنظور التاريخي لنشأة وتطور مجال صعوبات التعلم من خلال فصلين هما:

الفصل الأول وموضوعه: الإرهاصات الأولى لمجال صعوبات التعلم الفصل الثاني وموضوعه: التطورات المعاصرة لمجال صعوبات التعلم

الوحدة الثانية وتتناول: الأطر والمداخل النظرية لصعوبات التعلم

من خلال ثلاثة فصول هي:

الفصل الثالث وموضوعه: مفاهيم وقضايا نظرية أساسية

الفصل الرابع وموضوعه: المداخل النمانية والسلوكية لصعوبات التعلم

القصلُ الخامس وموضوعه: المدخل النقسى العصيسى والمدخل المعرفى لصعوبات التعلم

الوحدة الثالثة وتتناول: الكشف المبكرعن ذوى صعوبات التعلم

من خلال فصل واحد هو:

الفصل السادس وموضوعه: الكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم

الوحدة الرابعة وتتناول: اضطراب العمليات المعرفية لذوى صعوبات التعلم من خلال أربعة فصول هي:

الفصل السابع وموضوعه: المدخل السلوكي لاضطراب عمليات الانتباه

الفصل التامن وموضوعه: المدخل المعرفي الضطراب عمليات الانتباه

الفصل التاسع وموضوعه: اضطراب عمليات الادراك

الفصل العاشر وموضوعه: اضطراب عمليات الذاكرة

الوحدة الخامسة: وتتناول صعوبات تعلم القراءة

من خلال فصلين هما:

الفصل الحادى عشر وموضوعه: عوامل وأسياب صعوبات تعلم القراءة الفصل الثانى عشر وموضوعه: تقويم صعوبات تعلم القراءة واستراتيجيات علاجها.

الوحدة السادسة وتتناول: صعوبات تعلم الكتابة

(التعبير الكتابي والتهجي والكتابة اليدوية)

من خلال فصلين هما:

الفصل الثالث عشر وموضوعه: عوامل وأسباب صعوبات تعلم الكتابة الفصل الرابع عشر وموضوعه: تقويم صعوبات تعلم الكتابة واستراتيجيات علاجها

الوحدة السابعة وتتناول: صعوبات تعلم الرياضيات

من خلال فصلين هما:

الفصل الخامس عشر وموضوعه: عوامل وأسباب صعوبات تعلم الرياضيات الفصل السادس عشر وموضوعه: تقويم صعوبات تعلم الرياضيات واستراتيجيات علاجها

الوحدة الثامنة وتتناول: اضطرابات السلوك الاجتماعي والانفعالي من خلال قصلين هما:

الفصل السابع عشر وموضوعه: عوامل وأسياب اضطرابات السلوك الاجتماعي والانفعالي

الفصل التّامن عشر وموضوعه: تقويم اضطرابات السلوك الاجتماعي والأفعالي واستراتيجيات علاجها

الوحدة التاسعة وتتناول: صعوبات التعلم لدى اليالغين

من خلال فصل واهد هو:

الفصل الناسع عشر وموضوعه: عوامل وأسباب صعوبات التعلم لدى البالغين وتقويمها واستراتيجيات علاجها



وقد جمعنا في كل وحدة بين الأسس النظرية والتشخيصية والعلاجية، وعرض للرؤى والمداخل والتوجهات المختلفة، وتحليل واف لكل منها وتقويمها، مع التركيز على التوجه المعرفي، كما تناولنا القيمة التنبؤية لأساليب التشخيص والعلاج في اطار تطبيقي عملي على ضوء النماذج المختارة من هذه الأدوات والأساليب التي عرضنا لها.

وأيضا مما يُزيد هذا الكتاب شرفا وفضلا ومكانة أن كُتبت جميع كلماته فى مكة المكرمة، فكان لها ولحرمها الشريف ولوحدتى إيقاعا أيقظ جلاء فكرى، وشحن منابع وجدانى، وشد من مكنون عزمى. اللهم ماكان لوجهك فى هذا الكتاب فتقبله منى، وماكان لغيرك فتحمله عنى واغفره لى، والاحول والاقوة إلا بك ومنك وحدك.

والحمد لله عدد خلقه ورضا نفسه وزنة عرشه ومداد كلماته، على ما حبائى به من نعمة الصبر والمثابرة ، والعزم والمؤازرة ، فما كان من توفيق فمن الله عز وجل وماكان من تقصير فمن نفسى.

وأشكر كل من مد لى يد العون والمساعدة، وأخص بشكرى وتقديرى زوجتى وابنتى إبناس وابنى أحمد ومحمد على مؤازرتهم ودعمهم وسعادتهم، ومن دواعى غبطتى أن يرسم أشكال هذا الكتاب ويضبط جداوله، ويصمم فواصل وحدائه، وغلافه، ابنى محمد الطالب بالمرحلة الثانوية فله كل تقديرى وامتنانى.

وأخيرا فإنى أدعو الله سبحانه وتعالى أن يعلمنا ما ينفعنا وأن ينفعنا بما علمنا، وأن يوفقنا إلى ما يحبه ويرضاه ، إنه نعم المولى ونعم النصير.

وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين.

مكة المكرمة في: الخميس ١١ محرم ١٤١٩ الموافق ٧ مايو ١٩٩٨

أ. ه. فقدهي محمدتاهي النزيات أستاذ علم النفس التربوي كلية التربية – جامعة الهنصورة



فهرس مختصر
مقدمة
(P-47)
المجرء الأول
صعوبات التعلم النمانية
الوحدة الأولى
المنظور التاريخي لنشاة وتطور لمجال صعوبات التعلم (٩٦:٢٥)
الفصل الأول: الإرهاصات الأولى لمجال صعوبات التعلم (٦٠:٢٧)
الفصل الثاني: التطورات المعاصرة لمجال صعوبات النعلم (٩٦:٦١)
الوحدة الثانية
الأطر والمداخل النظرية لصعوبات التعلم
الفصل الثالث: مفاهيم وقضايا نظرية أساسية
الفصل الرابع: المداخل النمانية والسلوكية لصعوبات التعلم (١٧٠:١٤٣)
الفصل الخامس: المدخل النفسي العصبي والمدخل المعرفي لصعوبات التعلم(٢٠٨:١٧١)
الوحدة الثالثة
الكشف المبكرعن ذوى صعوبات التعلم (٢٤٣:٢٠٩)
الفصل السادس: الكشف المبكر عن ذوى صعوبات النعلم (٢٤٣:٢١١)
الوحدة الرابعة
اضطراب العمليات المعرفية لدى دوى صعوبات التعلم(٥٠٠٤)
الفصل السابع: المدخل السلوكي لاضطراب عمليات الانتباه (٢٨٨:٢٤٧)
الفصل النَّامن: المدخل المعرفي الضطراب عمليات الانتباه (٢٢٣:٢٨٩)
الفصل التاسع: اضطراب عمليات الإدراك (٣٦٦:٣٢٥)
الفصل العاشر: اضطراب عمليات الذاكرة (٤٠٧:٣٦٧)



المجزء الشانس صعوبات التعلم الأكاديمية

العلاقة بين صعوبات التعلم النمانية وصعوبات التعلم الأكاديمية (١٤:٤٠٩)
الوحدة الخامسة
صعوبات تعلم القراءة (١٥٤:٢٨٤)
الفصل الحادي عشر: عوامل وأسباب صعوبات تعلم القراءة (٤٥٢:٤١٧)
الفصل الثاني عشر: تقويم صعوبات القراءة واستراتيجيات علاجها(٤٨٢:٤٥٣)
الوحدة السادسة
صعوبات الكتابة: التعبير الكتابي والتهجي والكتابة اليدوية (٣٩:٤٨٣)
الفصل الثالث عشر: عوامل وأسياب صعوبات تعلم الكتابة (٥٠٧:٤٨٥)
الفصل الرابع عشر: تقويم صعوبات الكتابة واستراتيجيات علاجها(٥٠٩:٥٠٩)
الوحدة السابعة
صعوبات تتعلم الرياضيات(١٥٥:٥٥٥)
الفصل الخامس عشر: عوامل وأسباب صعوبات تعلم الرباضيات(٥٤٣ : ٥٧١)
الفصل الممادس عشر: تقويم صعوبات تعلم الرياضيات واستر اتيجيات علاجها
(090: 077)
الوحدة الثامنة: اضطرابات السلوك الاجتماعي والانفعالي(٧٩٥: ٢٥٤)
الفصل السابع عشر:عوامل وأسباب اضطرابات السلوك الاجتماعي والانفعالي
(TTA:099)
الفصل الثامن عشر: تقويم اضطرابات السلوك الاجتماعي والانفعالي
واستراتيجيات علاجها(٢٦٦: ١٥٤)
الوحدة التاسعة: صعوبات النعلم لدى البالغين(٥٥٥: ٦٨٤)
الفصل التاسع عشر: صعوبات التعلم لدى البالغين
وتقويمها واستراتيجيات علاجها (١٥٧: ٦٨٤)
المراجع العربية
r · ball (N



فهرس تفصيلي
هقدمة
القهرس
المجزء الأول
صعوبات التعلم النمانية
الوحدة الأوثى
المنظور التاريخي لنشاة وتطورمجال صعوبات التعلم (٩٦:٢٥)
الفصل الأول: الإرهاصات الأولى لمجال صعوبات التعلم (٢٠: ٢٠)
مقدمة (٢٩) - تطور ظهور مفهوم صعوبات التعلم (٢١) - فترة الأصول والجذور
(٣١)- السياسات الحكومية (٣١)- المنظمات (٣٢)- نميط العجز أو الصعوبية
(٣٣)- العجز أو القصور في اللغة المنطوقة (٣٤)- العجز أو القصور في اللغة
المكتوبة (٣٧)- اضطراب العمليات الإدراكية الحركية (٣٩)- النظرية السلوكية
(٢٤) - النظرية المعرفية (٣٤) - فترة الانطلاق (٥٥) - السياسات الحكومية (٥٥) -
المنظمات (٤٦) - نمط الاضطراب أو الصعوبة (٤٧) - اضطرابات أو صعوبات اللغة
المنطوقة (٤٧) - اضطراب اللغة المكتوبة (٤٨) - الاضطرابات الادراكية الحركية
(٤٩)- النظرية السلوكية (٥١)- النظرية المعرفية (٥٢)- الخلاصة (٧٥).
الفصل الثاني: التطورات المعاصرة لمجال صعوبات التعلم (٢:٦١)
مقدمة (٦٣)- التطورات المعاصرة للمجال ومحاورها الأساسية (٦٤)- أولا: دور
السياسة الحكومية (٦٤)- ثانيا: المنظمات (٦٦)- ثالثا: نمط الاضطراب أو العجز
أو الصعوبة (٦٧)- اضطرابات اللغة المنطوقة (٦٧)- اضطرابات اللغة المكتوبة
(٦٧) - اضطرابات العمليات الإدراكية والحركية (٦٨) - رابعا: النظرية السلوكية
(١٨)- خامسا: النظرية المعرفية (٦٩)- الاتجاهات المعاصرة وأبعادها (٢٤)-
أولا: الناحية التشريعية (٧٥)- ثانيا: مشكلة التعريف (٧٦)- ثالثًا: اتساع منظور
صعوبات التعلم ليشمل كل الأعمار (٧٧)- رابعا: طرق وأساليب التدريس (٧٨)-

قضايا المجال ومشكلاته المعاصرة (٧٩) – أو لا: مشكلة النَعريف (٧٩) – ثانيا: مشكلة الهوية (٨٢) – مبررات المدافعين والمؤيدين لصعوبات النعلم (٨٤) – ثالثا:

مشكلة التقويم والافتقار إلى الصدق العلمي (٥٥) – أولا: العمر الزمني للمجال (٥٥) – ثانيا: تعدد واختلاف الأطر النظرية للمجال (٥٥) – ثانيًا: طبيعة محك التباعد أو الانحراف بين الاستعداد والتحصيل (٥٦) – رابعا: مشكلة العلاقة بين التباعد أو الانحراف والصعوبات النوعية (٥٦) – خامسا: افتقار المجال إلى فروق محكية ثابتة (٨٨) – سادسا: تبساين الأسس النشخيصية والتصنيفية (٨٨) – رابعا: مشكلة ثابتة (٧٨) – سادسا: مشكلة التربية النظامية للتلاميذ ذوى صعوبات التعلم (٩٨) – خامسا: مشكلة التربيس المتمايز (٩١) – سابعا: مشكلة تداخل الصعوبات وتداخل تأثيرها (٩٢) – الخلاصة (٩٣).

الوحدة الثانية

الأطر والمداخل النظرية لصعوبات التعلم (۲۰۸:۹۷) مقدمة الوحدة (۱۰۰:۹۹)

الفصل الثالث: مفاهيم وقضايا نظرية أساسية (١٤١:١٠١)

مقدمة (۱۰۳) - مشكلة التعريف (۱۰۳) - مفهوم صعوبات التعلم (۱۰۶) - اتجاهات تصنيفات التعاريف (۱۰۰) - الإصابات الدماغية أو المخية (۱۰۰) - الاختلال الوظيفي المخي البسيط (۱۱۱) - تعريف اللجنة الاستشارية القومية للأطفال الوظيفي المخي البسيط (۱۱۱) - تعريف اللجنة الاستشارية القومية للأطفال المعاقين لصعوبات التعلم (۱۱۵) (۱۱۵) - تعريف اللائحة الفيدرالية ۱۹۷۷ (۱۱۹) - مكون اللغة (۱۱۹) - المكون الأكاديمي (۱۱۹) - المكون الأكاديمي (۱۱۹) - المكون الاستبعاد (۱۱۹) - المكون الأكاديمي المختلفة بين مكونات التعريف ومحك التحديد في اللائحة الفيدرالية (۱۱۸) - تعريف اللجنة القومية المشتركة لصعوبات التعلم اللائحة الفيدرالية (۱۱۸) - تعريف اللجنة القومية المشتركة لصعوبات التعلم (۱۲۸) - المكان المحالية التعريف وخصائصه (۱۲۳) - أو لا: دلالات خاصية عدم التجانس (۱۲۹) - (۱۲۱) - (ا) الأسس الإحصائية (۱۲۶) - (ب) التصنيف على أساس السلوك الصريح الأكاديمي العصبي أو المعرفي (۱۲۵) - (د) التصنيف على أساس السلوك الصريح داخل الفصل (۱۲۵) - ثانبا: دلالات خاصية الاكتساب والاستخدام (۱۲۳) - ثانبا: دلالات خاصية الاكتساب والاستخدام (۱۲۳) - ثانبا: دلالات خاصية الاكتساب والاستخدام (۱۲۳) - ثالثا:

دلالات خاصية أن هذه الاضطرابات داخلية (١٢٨) - رابعا: دلالات خاصية أن هذه الاضطرابات ترجع إلى خلل الجهاز العصبي المركزي (١٢٨) - خامسا: دلالات خاصية شمول صعوبات التعلم لكسل الأعمار (١٣٠) - سادسا: دلالات خاصية التلازم مع مشكلات أخرى (١٣٣) - سابعا: دلالات خاصية امكانية تزامن الصعوبات مع بعض ظروف الاعاقات الأخرى(١٣٤) - المشكلات التي يثيرها التعريف السابق (١٣٥) الخلاصة (١٣٧).

الفصل الرابع: المداخل النمائية والسلوكية لصعوبات التعلم (١٧٠:١٤٣)

مقدمة (١٥٥) - المعدخل النماني (١٤٨) - التوجه الأساسي للمدخل النماني (١٤٨) - الافتراضات التي يقوم عليها المدخل النماني (١٥١) - الاسس النظرية التطبيقية المدعمة (١٥١) - الدراسات والبحوث التي أجريت في ظل هذا المدخل (١٥١) - متخذ المدخل النماني تقويم المدخل النماني (١٥١) - مأخذ المدخل النماني الاساسي لمدخل النماني (١٥٥) - متخل العمليات الأساسية (١٥٤) - مقدمة (١٥٤) التوجه الأساسي لمدخل العمليات الأساسية (١٥٤) - الأسرية أو التطبيقية المدعمية (١٥١) - الافتراضات التي يقوم عليها مدخل العمليات الأساسية (١٥٥) - الدراسات والبحوث التي أجريت في ظل هذا المدخل (١٥٨) - تقويم مدخل العمليات الأساسية (١٥٩) - المأزيا (١٥٥) - المأخذ (١٥٩) - مدخل الصعوبة أو العجز / السلوك (١٦٠) - الأسس النظرية أو التطبيقية المدعمية (١٦١) - الافتراضيات التي يقوم عليها مدخل الصعوبة أو العجز / السلوك (١٦٠) - الأسلس المدخل (١٦٠) - الدراسات والبحوث التي أجريت في ظل هذا المدخل (١٦٥) - المأخذ (١٦١) - الخلاصة (١٦٥) .

الفصل الخامس: المدخل النفسى العصبى

والمدخل المعرفي لصعوبات التعلم (۲۰۸:۱۷۱)

المدخل النفسى العصبى (١٧٣) - مقدمة (١٧٣) - التوجهات الأساسية للمدخل المدخل النفسى العصبى توجهاته (١٧٥) - المسلمات التي يُقيم عليها المدخل النفسي العصبي توجهاته (١٧٥) -

الأسس النظرية أو التطبيقية المدعمة (۱۷۷) - الافتر اضات التي يقوم عليها المدخل النفسي العصبي (۱۷۸) - الدر اسات و البحوث التي أجريت في ظل هذا المجال (۱۷۹) - تقويم المدخل النفسي العصبي (۱۸۰) - المزايا (۱۸۱) - الماخذ (۱۸۲) مدخل معرفي مقترح للمؤلف (۱۸۳) - مقدمة (۱۸۲) - التوجهات الأساسية لهذا المدخل (۱۸۶) - الأسس والمحددات التي ينطلق منها المدخل المعرفي: (۱۸۱) - الاستراتيجيات المعرفية وفاعليات استخدامها (۱۹۰) - فاعلية الذاكرة العاملة (۱۹۰) - فاعلية أو كفاءة التمثيل المعرفي (۱۹۹) - الافتر اضات الأساسية التي نقرحها للمدخل المعرفي (۱۹۰) - الخلاصة (۲۰۲).

الوحدة الثالثة

الكشف المبكرعن ذوى صعوبات التعلم (٢٤٣:٢٠٩)

الفصل السادس: الكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم (٢١٦-٣٤٦) مقدمة (٢١٣) - أهمية الكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم والافتراضات التي يقوم عليها (٢١٣) - قضايا ومشكلات الكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم: (٢١٦) - أولا: هلامية أو غموض التشخيص (٢١٧) - ثانيا الفروق أو الاختلافات النمانيية (٢١٨) - ثالشا: التسميات أو المسميات (٢١٩) - رابعا: دور العوامل البيولوجية والبينية في صعوبات التعلم (٢٢١) - خامسا: تتوع المظاهر أو الخصائص النوعية لذوى صعوبات التعلم (٢٢١) - تكنيكات التتبو وأساليب الكشف والتشخيص المبكر عن ذوى صعوبات التعلم: (٢٢١) - أولا: بطاريات الاحتبارات والتشخيص المبكر عن ذوى صعوبات التعلم: (٢٢٢) - أولا: بطاريات الاحتبارات الاحتبارات المحتبارات الاحتبارات الاحتبارات الاحتبارات الاحتبارات الاحتبارات الإدراكية الحركية (٢٢١) - الختبارات الإدراكية الحركية (٢٢٧) - ثالثا: القيمة التنبوية لحكم وتقدير المدرسين (٢٢٧) - مقاييس تقدير الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم المؤلف" (٢٢٥) - صدق مقاييس التقدير (٢٣٧) - ثبات مقاييس التقدير (٢٣٧) - الخلاصة (٢٤٠).

الوحدة الرابعة

اضطراب العمليات المعرفية لذوى صعوبات التعلم (٢٤٥٠٠) الفصل السابع: المدخل السلوكي لاضطراب عمليات الانتباه (٢٤٨:٢٤٧)

مقدمة (٢٤٩)- مفهوم الانتباه و عمليات، (٢٤٩)- مداخل در اسة الانتباه (٢٥٠)-دور اضطرابات الانتباه في صعوبات التعلم (٢٥٢)- الانتباه الانتقائي(٢٥٢)-الانتباه طويل المدى (٢٥٥)- صعوبات التعلم واضطرابات فرط النشاط وقصور الانتباه (٢٥٦)- اضطرابات الانتباه في ظل المدخل السلوكي (٢٥٨)- محك الدليل التشخيصي الاحصاني الطبعة الثالثة (٢٥٩)- محك الدليل التشخيصي الاحصائي الطبعة الثالثة المنقحة (٢٦١)- قضايا اضطرابات الانتباه ومشكلاتها في ظل المدخسل العملوكي: (٢٦٣)- الأحادية مقابل التعدد (٢٦٣)- الموقفية مقسابل الاستمر ارية (٢٦٤)- الاستقلال مقابل التداخل (٢٦٥)- العرض مقابل السبب (٢٦٥)- قياس اضطرابات الانتباه و فرط النشساط في ظيل المدخيل السلوكي (٢٦٧) - استبيان الأباء-المدر سين لكو نرز (٢٦٧) - مقابيس تقدير الخصائص السلوكية للمؤلف (٢٦٩)- التنخل العلاجس لاضطرابات الانتباه وفرط النشاط: (٢٧٦)- أولا: التدخل العلاجي الطبي (٢٧٦)- ثانياً: التدخل العلاجي بالتغذيبة (۲۷۸) - ثالثًا: تعدیل السلوك (۲۸۰) - رابعًا: تدریب الأباء (۲۸۰) - تكنیكات تدريب الآباء :(٢٨٢)- (١) تعزيز قيمة انتباه الوالدين (٢٨٢)- (ب) سلوك الطاعة لدى الطفل (٢٨٢)- (ج) انشاء نظام أسرى (٢٨٣)- (د) تخصيص وقت خبر للطفل (٢٨٣) - (هـ) إناحة مدى أكبر للسلوكيات (٢٨٣) -تقويم برامج تدريب الأباء: (٢٨٥)- الإيجابيات (٢٨٥)- السلبيات (٢٨٥)- الخلاصة (٢٨٨).

الفصل الثامن: المدخل المعرفي لاضطراب عمليات الانتباه (٣٢٣:٢٨٩)

مقدمة (۲۹۱) – مفهوم الانتباه وتعریفه (۲۹۱) – محددات الانتباه: (۲۹۲) – المحددات المحددات الحسیة العصبیة (۲۹۳) – المحددات العقلیة المعرفیة (۲۹۳) – المحددات الانتفعالیسة الدافعیة العصبیة (۲۹۳) – نماذج الانتباه الانتقانی(۲۹۶) – نموذج المرشح (۲۹۲) – افتر اضات المدخل المعرفی لتناول اضطرابات الانتباه (۲۹۱) – مکونات تجهیز ومعالجة المعلومات ونماذجها (۲۹۷) – الذاکیرة طویلة المدی (۳۰۳) المعرفیة التقریریة (۳۰۳) – المعرفیة الاجرائیة (۴۰۶) – المعرفیة المشروطة (۴۰۶) – التجهیز الاتبهیز الادراکی (۳۰۰) – عملیات التجهیز الادراکی (۳۰۰) – التجهیز والمعالجة القائمة علی التمییز او التعرف (۳۰۸) – اضطرابات التجهیز الادراکی (۳۰۸) – التجهیز والمعالجة القائمة علی التمییز او التعرف (۳۰۸) – التجهیز الادراکی

ومشكلات الانتباه لدى ذوى صعوبات التعلم (٣١٠)- أسباب وعوامل اضطرابات عمليات الانتباه (٣١١):- أولا: عوامل وأسباب بيولوجية المنشأ مقابل البيئية المنشأ (٣١١)- ثانيا: العوامل العصبية (٣١٦)- الاصابات المخية (٣١٣)- الانتقال أو الارسال العصبى (٣١٣)- ثالثا: عوامل تتعلق بخلل نظام الضبط الاستشارى (٣١٤)- التديل العلاجى الاضطرابات الانتباه وفرط النشاط (٣١٥)- التعديل المعرفي للسلوك (٣١٦)- الخلاصة (٣١٩).

الفصل التاسع: اضطراب عمليات الإدراك (٣٦٦:٣٢٥)

مقدمة (٣٢٧)- طبيعة عملية الإدراك (٣٢٩)- دور الوسيط الشكلي الإدراكي في اضطر ابسات الإدر الك (٣٣٢)- الإدر اك و النظم الإدر اكية (٣٣٣)- بطء النظم الإدراكية لذى ذوى صعوبات التعلم: (٣٣٣)- الإدراك السمعي: (٣٣٤)- التمييز السمعي (٣٣٧)- الذاكرة السمعية (٣٣٧)- التعاقب أو التسلسل السمعي (٣٣٨)-المزج أو التوليف السمعي (٣٣٩)- اختبارات الإدراك السمعي (٣٣٩)- الإدراك اليصرى: (٣٤٠) - صعوبات التمييز البصرى (٢٤١) - صعوبات تمييز الشكل والأرضية (٣٤١)- صعوبات الإغلاق البصرى (٣٤٢)- صعوبات ادراك العلاقات المكانيمة (٣٤٣)- صعوبات التعرف على الشيئ والمصرف (٣٤٣)-صعوبات التمييز بين الأشكال والرموز ومعكوسها (٣٤٤)- صعوبات إدراك الكل بمعرفة الجزء (٣٤٤)- صعوبات الإدراك الحركي: (٣٤٦)- أو لا: صعوبات أنشطة التوافق الادراكي البصري الحركي (٣٤٦)- ثانيا: صعوبات أنشطة التوافق الإدراكي السمعي الحركي (٣٤٧)- ثالثًا: صعوبات أنشطة التوافق الإدراكي السمعي البصري الحركي (٣٤٨)- رابعا: صعوبات ممارسة أنشطة التوافق بين مختلف النظم الإدراكية (٣٤٩)- التدخل العلاجي لاضطرابات عمليات الإدراك: (٣٥٠)- أولاً: أنشطة تدعيم التمو الادراكي (٣٥١)- أنشطة تدعيم الإدراك السمعي (٣٥١) الانتباه السمعي (٣٥٢)- التمييز السمعي (٣٥٢)- الذاكرة السمعية (٣٥٣)- أنشطة الإدراك البصرى (٣٥٤)- الذاكرة البصرية (٣٥٥)- ثانيساً: أنشطة تكامل النظم الإدراكية (٣٥٦)- تالثا: أنشطة تدعيم النمو الإدراكي الحركي (٣٥٧)- أنشطة المشي (٣٥٨)- أنشطة الركبل أو الرميي أو المسك (٣٥٩)-الأنشطة الإدر اكية الحركية الدقيقة (٣٦٠) الخلاصة (٣٦١).

الفصل العاشر: اضطراب عمليات الذاكرة (٣٦٧: ٢٠٤)

مقدمة (٣٦٩)- مداخل تناول اضطرابات الذاكرة (٣٧٠)- أولا: المكونات البنائية للذاكرة (٣٧٢)- المسجل الماسي: (٣٧٢)- طبيعة المكون (٣٧٢)- خصائص المكبون و دوره في تجهيز المعلومات لسدى ذوى صعوبات التعلم (٣٧٤)-الذاكرة قصييرة المدى: (٣٧٥)- طبيعة المكون (٣٧٥)- خصائص المكون (٣٧٧) - الذاكرة العاملة: (٣٨٠) - طبيعة المكون (٣٨٠) - خصائص المكون لمدى ذوى صعوبات النعلم (٣٨١) – الذاكرة طويلة المدى: (٣٨٣) - طبيعة المكون (٣٨٣)- خصائص المكون لدى ذوى صعوبات التعلم (٣٨٤)- الوظيفة التنفيذية (٣٨٨) - خصائص الوظيفة التنفيذيية (٣٨٨) - المظاهر الأساسية لاضطراب الذاكرة وتشخيصها (٣٨٩)- التدخل العلاجي لاضطراب عمليات الذاكرة (٣٩١)-أسس التدخل العلاجي الاضطرابات الذاكرة (٣٩٢)- مبادئ تعليم الاستراتيجيات والتدريب عليها: (٣٩٣)- أولاً: استراتيجيات الذاكسرة تخدم أغراضنا مختلفية (٣٩٣) - تصنيف استراتيجيات الذاكرة: استراتيجية التسميع (٣٩٤) - استراتيجية الاتقان أو ادر اك التفاصيل (٣٩٤)- استراتيجيات التوجه (التهيق) (٣٩٤)-استر انتجبات استخداء معينات الانتباء (٣٩٤)- استر انتجبات النقبل أو التحويل (٣٩٥)- استراتيجيات تصنيف المعلومات (٣٩٥)- استراتيجيات التخيل (٣٩٥)-استراتيجيات استخدام معينات تنشيط الذاكرة (٢٩٥)- استراتيجيات المعينات العامة (٣٩٥) - استر اتيجيات ما وراء الذاكرة (٣٩٦) - ثانيا: استراتيجيات الذاكرة المفضلة لدى العاديين لا تكون بالضرورة هي المفضلة لدى ذوى صعوبات التعلم (٣٩٦) - ثالثاً: استراتيجيات الذاكرة الأكثر فعالية لا تستبعد الفروق الفرديسة للتجهيز والمعالجة (٣٩٧)- رابعاً: الفروق في أداء الذاكرة لا تعنى فروقاً في الاستراتيجيات المستخدمة (٣٩٧)- خامساً: تعتمد استراتيجيات الذاكرة على البناء المعرفي للطالب وخصائصه (٣٩٨)- سادساً: تساوى أو تشابه استراتيجيات الذاكرة لا تستبعد فروق الأداء (٤٠٠)- سابعاً: الاستراتيجيات المتعلمة للذاكرة لا تتحول إلى استراتيجيات ماهرة أو خبيرة دون جهد معرفى قصدى من الفرد (٤٠١) - ثامناً: تعليم الاستراتيجيات يجب أن يُعمل قانون الاقتصاد فسي العلم (٤٠١) - الخلاصة (٣٠٤).

المجزء الشانبي

صعوبات التعلم الأكاديمية

العلاقة بين صعوبات التعلم النمانية وصعوبات التعلم الأكاديمية (٤١٤: ٤٠٩)

الوحدة الخامسة

صعوبات تعلم القراءة (٥١٥ – ١٨٤)

الفصل الحادى عشر: عوامل وأسباب صعوبات تعلم القراءة (٤٥٧: ٤١٧) مقدمة (١٩)- العوامل المرتبطة بصعوبات تعلم القراءة (٤٢٢)- أو لا: العوامل الجسمية (٤٢٣)- ثانيا: العوامل البينية (٢٥)- ثالثًا: العوامل النفسية (٢٧)-(١) اضطراب الادراك السمعي (٤٢٧)- (٢) اضطراب الادراك البصرى (٢٨٨)- (٣) الاضطرابات اللغوية (٢٩١)- (٤) اضطراب الانتباه الانتقائي (٤٣٠)- (٥) اضطراب الذاكرة (٤٣١)- (٦) انخفاض مستوى الذكاء (٤٣٣)-العجز / العسر القرائي (٤٣٤)- تفسيرات العجز أو العسر القرائسي (٤٣٥)-دراسات وبحوث العلوم العصبية حول عجز أو عسر القراءة (٤٣٥)- الدراسات التشريحية للمخ عقب الوفاة: (٤٣٦)- (أ) تكنيك استخدام صدور الرنيسن المغناطيسي (٤٣٨)- (ب) تكنيك خرطنة النشاط الكهربائي للمسخ (٤٣٨)- (ج) تكنيك الرسم السطحي أو الطبقى لاطلاق البوزنرون (٤٣٩)- وراثية صعوبات التعلم (٤٤٠) - دراسات الأسر (٤٤٩) - دراسات التواتم (٤٤٠) - الخصساني المسلوكية لذوى صعوبات تعلم القراءة (٤٤١) - عملية القراءة: (٢٤٤) - (١) القراءة تتصف بالطلاقة (٢٤٤) - (٢) القراءة عملية بنانية تراكمية (٢٤٢) - (٣) القراءة عملية استراتيجية (٤٤٣)- (٤) القراءة تقوم على الدافعية (٤٤٤)- (٥) القراءة عملية مستمرة مدى الحياة (٤٤٤)- الطريقة الكلية في تعليم القراءة لذوى صعوبات النعلم (٤٤٥)- الافتراضات التي تقوم عليهسا الطريقة الكلية وتطبيقاتها على ذوى صعوبات التعلم: (٤٤٦) - الطريقة الجزئية أو التحليلية في تعليم القراءة (٤٥٠) الخلاصة (١٥١). الفصل الثانى عشر:تقويم صعوبات تعلم القراءة واستراتيجيات علاجها (٤٨٢: ٤٥٣)

مقدمة (٤٥٥) - المكونات الرئيسية لمهارات القراءة: (٤٥٦) - أولاً: التعرف على الكلمة (٤٥٧) - نطق الكلمات (٤٥٨) - مدلول الكلمات (٤٥٨) - بطء استرجاع الكلمات (٤٥٩)- دلالات أو تلميمات السياق (٤٥٩)- التحليل التركيبي (٢١٠)-التوليف بين الاستراتيجيات (٤٦٠) - ثانيا: الفهم القرائي (٤٦١) - المكونيات التفاعلية للفهم القرانسي: (٤٦١)- (أ) القاري (٤٦٢)- (ب) النص موضوع القراءة (٤٦٢) - (ج) السباق (٤٦٢) - عوامل استثارة وتنشيط دو افع القهم المقرائي: (٢٦٣) - الفهم القرائي عملية معرفية (٢٦٣) - الفهم القرائي عملية لغوية (٤٦٤)- الفهم القرائي عملية تفكير (٤٦٤)- الفهم القرائي تفاعل نشط مع النص (٤٦٤)- الفهم القراني يعتمد على الطلاقة الذهنية (٤٦٥)- تقويم مهارات القراءة (٤٦٥) - أولاً: الاختبارات غير الرسمية : (٤٦٥) - استبيان القراءة غير الرسمي (٤٦٦) - مستوى القراءة المستقلة (٤٦٨) - مستوى القراءة التعليمية (٢٦٨) -مستوى الاخفاق (٤٦٨) - تحليل أخطاء القراءة الشفهية (٤٦٨) - التقويم المدر سي الوئانقي (٢٩٩)- ثانياً: الاختبارات الرمسمية: (٢٩٩)- برامسج وأسساليب واستراتيجيات علاج صعوبات تعلم القراءة (٤٧٣) - طريقة تعدد الوسسائط أو الحواس (٤٧٣) -طريقة فرنالد (٤٧٤)- طريقة أورنسون- جلنجهام (٤٧٦)-برنامج القراءة العلاجية (٤٧٧) - برنامج التدريس الموجه المباشر (٤٧٩) -برنامج علاج ضعف الفهم القرائي (٤٨٠)- الخلاصة (٨١).

الوحدة السادسة صعوبات تعلم الكتابة (٨٣ - ٥٣٩) التعبير الكتابي والتهجي والكتابة اليدوية

الفصل الثالث عشر: عوامل وأسباب صعوبات تعلم الكتابة (التعبير الكتابي والتهجي والكتابة اليدوية) (٥٠٤:٢٥٥)

مقدمة (٤٨٧) - طبيعة عملية الكتابة (٤٨٩) - مرحلة ما قبل الكتابة (٤٩٠) - كتابة المستمع المسودة (٤٩٠) - مرحلة المراجعة (٤٩١) - مرحلة مشاركة القارئ أو المستمع

(۱۹۹) - مشكلات وصعوبات الكتابة لدى ذوى صعوبات التعلم (۱۹۶) - العوامل التى تقف خلف صعوبات الكتابة: (۱۹۶) - أولا: عوامل متعلقة بالطالب (۱۹۶) عوامل عقلية معرفية من منظور تجهيز ومعالجة عوامل عقلية معرفية من منظور تجهيز ومعالجة المعلومات (۱۹۶) - العوامل النفسية العصبية (۱۹۶) - العوامل الانفعالية الدافعية (۱۹۶) - ثانيا: مجموعة العوامل المتعلقة بنمط التعليم وأنشيطته وبرامجه (۱۹۶) المبادئ التي يقوم عليها التعلم الفعال وأنشطته وبرامجه (۱۹۸) - أسلوب العمل فسي الدارة الفصل (۱۹۸) - استخدام التدريس المنظم المباشر (۱۹۹) - التركيز على النواحي الأكاديمية (۱۰۰) - ثالثا: مجموعة العوامل الاسرية والاجتماعية والبيئية (۱۹۰) - تقديرات المدرسين وادراكاتهم (۱۰۰) - ادراكات وأحكام الأقران (۱۰۰) - الخلاصة (۱۰۰).

الفصل الرابع عشر: تقويم صعوبات تعلم الكتابة واستراتيجيات علاجها (٥٣٩:٥٠٩)

مقدمة (۱۱) – مكونات مهارات الكتابة (۱۱) – تقويم مهارات الكتابة (۱۱) – الهداف مهارات الكتابة الدوية أهداف مهارات الكتابة المتصلة (۱۱) – التهجنة (التهجي) – (۱۸) – الكتابة الدوية المتصلة (۱۱) – التهجنة (التهجي) – (۱۸) تقويم مهارات التهجنة: (۱۹) – أو لا: الاختبارات التشخيصية: (۲۱) – اختبار قدرات التهجنة التشخيصي (۲۱) – اختبار جينس / رسل التشخيصي التهجنة (۲۱) – اختبار التهجنة المكتوبة (۲۲) – اختبار التهجنة المتشخيصي (۲۲) – اختبار التهجنة التشخيصي (۲۲) – احتبار جرينبوم بريجانس التشخيصي (۲۲) – اختبار التهجنة التشخيصي (۲۲) – اختبار اللغوى –قصة مسورة (۲۲) – اختبار اللغة المواهق (۲۵) – اختبار اللغة المكتوبة (۲۲) – اختبار اللغة المكتوبة (۲۲) – اختبار اللغوى –قصة استراتيجيات تدريس ومعالجة صعوبات تعلم الكتابة: (۲۷) – أولاً: استراتيجيات تدريس ومعالجة صعوبات التهجنة (۲۲) – ثالثا: استراتيجيات تدريس ومعالجة صعوبات التهجنة (۲۲۰) – ثالثا: استراتيجيات تدريس ومعالجة صعوبات التهبنة (۲۲۰) – اختلاصة (۲۲۰) .

الوحدة السابعة

صعوبات تعلم الرياضيات (٤١): ٥٩٥)

الفصل الخامس عشر: عوامل وأسباب صعوبات تعلم الرياضيات (٥٧١ :٥٤٣)

مقدمة (٥٤٥)- عوامل وأسباب صعوبات تعلم الرياضيات (٨٤٥)- ضعف أو سوء الاعداد السابق لتعلم الرياضيات (٩٤٥)- اضطرابات إدراك العلاقات المكانية الاعداد السابق لتعلم الرياضيات (٩٤٥)- اضطراب القدرات الحركية البصرية والادراكية البصرية (٥٥٠)- اللغة وصعوبات قراءة وفهم المشكلات الرياضية (١٥٥)- الافتقار إلى المفاهيم المرتبطة بالاتجاه والزمن (٢٥٥)- اضطرابات أو مشكلات الذاكرة (٣٥٠)- اضطرابات أو قصور في اسستراتيجيات تعلم الرياضيات (٣٥٥)- قليق الرياضيات (٤٥٥)- صعوبات التعلم الشائعة في الرياضيات (٥٠٥)- عوامل وأسباب صعوبات تعلم الرياضيات لدى طلاب المرحلة الرياضيات (٥٠٥)- أو لأ: عوامل مرتبطة بالنظام التعليمي (١٦٥)- ثانياً: مجموعة العوامل المتعلقة بالسياق النفسسي العوامل المتعلقة بالسياق النفسسي الاجتماعي (٥٦٥)- الخلاصة (٥٦٥)-

الفصل السادس عشر: تقويم صعوبات تعلم الرياضيات

وإستراتيجيات علاجها (٧٧٥: ٥٩٥)

مقدمة (٥٧٥)- تقويم مهارات وقدرات الرياضيات (٥٧٥)- فحص وتحليل أخطاء الرياضيات (٥٧٦)- الحساب (٥٧٦)- حسل المشسكلات (٥٧٨)- الاختبسارات المعيارية المقتنة والاختبارات المحكية المرجع لتقويم الرياضيات (٥٨٠)- أولا: الاختبارات المعيارية المرجع (٥٨٠)- ثانيا: الاختبارات المحكية المرجع (١٨٠)- ثانيات التدريس للطلاب ذوى صعويات تعلم الرياضيات (٥٨٠)- الخلاصة (٥٩٠).

الوحدة التامنة

اضطرابات السلوك الاجتماعي والانفعالي (١٥٥: ١٥٢) الفصل السابع عشر: عوامل وأسباب اضطرابات السلوك الاجتماعي والانفعالي (١٩٥: ٢٢٨)

مقدمة (٦٠١)- المهارات أو الكفايات الاجتماعية (٦٠٣)- علاقات الجابية مع الأخرين (٦٠٣)- المعرفة الملائمة بأصول وقواعد السلوك الاجتماعي (٦٠٤)-غياب السلوك اللاتو افقى (٢٠٤) - السلوكيات الاجتماعية الفعالة (٢٠٤) -مؤشر ات الصعوبات الاجتماعية والانفعالية (٦٠٤) - ضعف أو سوء الادر اك الاجتماعي (٦٠٤) - سوء التقدير والحكسم (٦٠٥) - صعوبات استقبال مشاعر الأخرين (٦٠٥)- صعوبات في الحس الاجتماعي لتكوين الصداقات (٦٠٦)-صعوبات اقامة العلاقات الأسرية (٢٠٧)- صعوبات النفاعل في المواقف المدرسية (٢٠٧) - الصعوبات الاجتماعية لدى المراهقين والبالغين (٢٠٨) - عوامل وأسبباب الصعوبات الاجتماعية والانفعالية (٦٠٩)- أسباب وعوامل أولية (٦٠٩)- أسباب وعوامل تأنوية (٦١٠)- الخصائص السلوكية للذوى الصعوبات الاجتماعية والاتفعالية (٦١٢)- تماذج من دراسات الحالة لكل من: النشاط الزائد أو الافراط في النشباط (٦١٢)- التشبت أو اللانتياهية (٦١٥)- ضعف أو انخفاض مفهوم الذات (٦١٦)- قصور أو ضعف المهارات الاجتماعية (٦١٩)- الاندفاعية أو السلوك الاندفاعي (٦٢١)- السلوك العدواني أو التخريبي (٦٢٢)- السلوك الاستحابي أو الانطوائسي (٦٢٤) الاعتماديسة أو السيلوك الاعتمادي (٦٢٥)-الخلاصة (٦٢٧).

الفصل الثامن عشر: تقويم اضطرابات السلوك الاجتماعي والانفعالي واستراتيجيات علاجها (٢٢٩: ٤٥٢)

مقدمة (٦٣١) - تقويم اضطرابات السلوك الاجتماعى والانفعالى (٦٣٢) - التكنيكات أو الأسساليب السوسديومترية (٦٣٢) - أولا: ترشيحات الأقران (٦٣٣) - ثانيا: تقديرات الأقران (٦٣٣) - تخطيط العلاقات

الاجتماعية (٦٣٥) - نقديرات المدرس (٦٣٧) - أدوات مختارة لتقويم المشكلات والصعوبات الاجتماعية والانفعالية (٦٣٧) - استراتيجيات التعامل مع المشكلات والصعوبات الاجتماعية والانفعالية وعلاجها (٦٤٢) - أولا: بناء وتطوير المهارات والكفايات الاجتماعية (٦٤٢) - ثانيا: بناء مفهوم للذات أكثر تماسكا (٦٤٧) - ثالثا: تطوير وتعديل دور المدرسة في دعم وتعزيز السلوك الاجتماعي المرغوب تطوير وتعديل دور المدرسة لدعم وتكامل التنسيق والتعاون بين البيت والمدرسة (١٥٠) - الخلاصة (١٥٠).

الوحدة التاسعة

صعوبات التعلم لدى البالغين (٥٥٥: ١٨٤)

الفصل التاسع عشر: صعوبات التعلم لدى البالغين وتقويمها واستراتيجيات علاجها (١٥٧: ١٨٤)

مقدمة (١٥٩) - مظاهر أو مؤشرات الاهتمام المطرد بصعوبات التعلم لدى البالغين (١٦٥) - البالغ الراشد (١٦٥) - التربية التحويلية (١٦٥) - إعادة التأهيل (١٦٥) - الخصائص السلوكية والمعرفية لدى البالغين ذوى صعوبات التعلم (١٦٥) - أولأ: القدرات الاكاديمية (١٦٦) - ثانيا: القدرات المعرفية (١٦٨) - ثانثا: أنماط السلوك وسمات الشخصية (١٧١) - رابعا: المشكلات النفسية والانفعالية (١٧١) - خامسا: المهارات الشخصية والاجتماعية (١٧٢) - سادسا: الانجازات التربوية فالمستقلة (١٧٨) - ثامنا: مهارات الحياة المستقلة (١٧٨) - تقويم صعوبات التعلم لدى البالغين (١٧٨) - الخلاصة (١٨٨).

المراجع (٥٨٥: ٧٣٤)



المجرد الأولي

anilani! Alexi! whosa

الوهسدة الأولي

النظور التاريشي لنشأة وتطور مجال محوبات التخلم

الفصل الأول: الإرهاصات الأولى لمجال صعوبات التعلم

الفصل الثاني: التطورات المعاصرة لمجال صعوبات التعلم



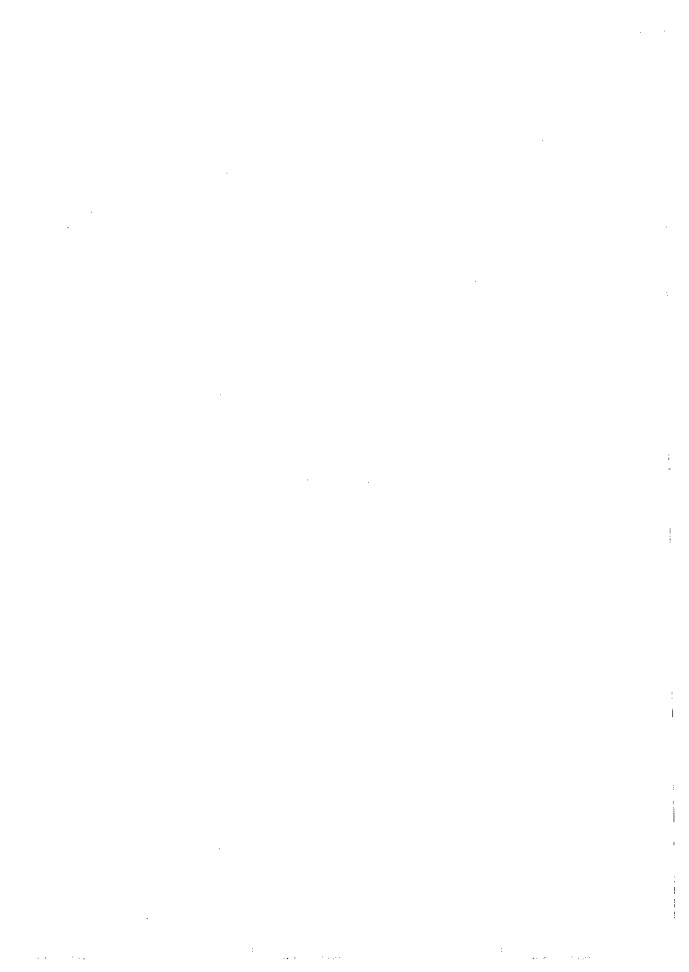
القصل الأول الإرهاصات الأولى لمجال صعوبات التعلم □ مقدمة □ تطور ظهور مفهوم صعوبات التعلم □ فترة الأصول أو الجذور (١٨٠٠-١٩٦٠) * السياسات الحكومية * المنظمات * نمط العجز أوالقصور أوالاضطراب ⇒ اللغة المنطوقة ⇔ اللغة المكتوبة ⇔ العجز أوالصعوبات الإدراكية والحركية # النظرية السلوكية Behavioral Theory * النظرية المعرفية Cognitive Theory 🗖 فترة الإنطلاق ١٩٦١ – ١٩٧٤ * السياسات الحكومية المنظمات المنظمات * نمط العجز أوالقصور أو الاضطراب ⇒ اللغة المنطوقة ⇒ اللغة المكتوية

العجز أوالصعوبات الإدراكية والحركية

النظرية السلوكية Behavioral Theory

* النظرية المعرفية Cognitive Theory

□ الفلاصة



الإرهاصات الأولى لمجال صعوبات التعلم (١)

مقدمة

يتفق معظم علماء النفس على أن مجال صعوبات التعلم من أهم المجالات التى كان إيقاع النطور فيها مطردا ومتعاظما خلال النصف الثانى من هذا القرن. وقد واكب ظهور هذا المجال وإيقاع تطوره التوجهات المتعلقة بحقوق الإنسان. والتى حملت لواءها كافة المنظمات الحكومية وغير الحكومية في الولايات المتحدة الأمريكية. وقد ساندت هذه المنظمات مختلف الجهود والرؤى التى نادى بها الكثيرون من علماء النفس، والتى تمثلت في ذلك الشعار الإنساني البالغ الأهمية الخرص تعليمية متكافئة لكل الأطفال المعاقين".

ومن المسلم به أن مجال صعوبات النعلم لم يكن - كغيره من المجالات الأخرى للتربية الخاصة - معروفا لمعظم المربين قبل عام ١٩٦٥، على الأقل من حيث التراكم الكمى للمعرفة التراثية المرتبطة به. حيث تداخل مع عدد من المفاهيم التي ظهرت خلال ستيتات هذا القرن مثل:

Perceptually Handicapped

المعاقون إدراكيا

Educationally Handicapped

المعاقون تعليميا

Language Disorders

ذوو العجز أو القصور اللغوى

ذوو الاضطرابات الوظيفية المخية البسيطة Minimal Brain Dysfunction وغيرها من المفاهيم الأخرى التي كانت سبباً في صعوبة إرساء محددات تاينة ومقبولة لهذا المفهوم.

ومع بداية السبعينات من هذا القرن بات هذا المفهوم - صعوبات التعلم - مألوقا لجميع المشتغلين بالتربية الخاصة، حيث استخدم معظم المربين و علماء النفس مفهوم صعوبات التعلم في منتصف السبعينات للدلالية على خصيانص محددة.



^(°) احتمدنا في هذا الفصل والذي ينيه على Mercer, 1992.

ومع ذلك فقد اعترى هذا المفهوم قدر كبير من سوء الاستخدام من: الصحافة، والإدارات المدرسية، والمشرعين أو أعضاء الهينات التشسريعية، وحتى المتخصصين والمهنيين المشتغلين بالمجال.

ويمكن تتبع التطور التاريخي لمجال صعوبات التعلم عبر عدة مسارات هي:

Government policy

* السياسات الحكومية

Organizations

※ المنظمات

Disorders

₩ نوع العجز أوالصعوبة أوالقصور

Behavioral theory

* النظرية السلوكية

Gognitive theory

النظرية المعرفية

والأحداث الرئيسية لهذه المسارات على تعددها يمكن أن تدرج تحت ثلاث فترات زمنية هى:

Foundation period

※فترة الأصول أوالجذور (١٨٠٠-١٩٦٠)

Emergent period

卷فترة الانطلاق (١٩٦١–١٩٧٤)

Public Law

﴿ فَترِهَ الْقَانُونَ الْعَامِ ٤٩-٢٤١ (١٩٧٥-١٩٨٧)

(PL) period

وسنتتاول فى هذا الفصل الإرهاصات الأولى للمجال التى تشمل: فترة الأصول أو الجذور، وفترة الانطلاق أى أصول وجذور نشأة مجال صعوبات التعلم، والجهود التى ساندت الطلاقه.

وتخصص الفصل الثانى من هذه الوحدة للتطورات والاتجاهات المعاصرة لهذا المجال التى تشمل فترة القانون العام(٩٤-١٤٢) والقوانين التى لحقت به وكانت خلف الاستقرار النسبى لمفاهيمه، وتطور البحث النظرى والتطبيقى فيه فكراً وممارسة.

تطور ظهور مفهوم صعوبات التعلم

قترة الأصول أو الجذور (١٨٠٠-١٩٦٠)

شهد مفهوم صعوبات التعلم تطورات هامة خلال القرن التاسع عشر، والثلث الأول من القرن العشرين. وكانت أكثر تلك التطورات أهمية هي تعاظم واطراد الوعي لدى الأجيال المتعاقبة من أفراد مجتمعات تلك الفترة بحق جميع الأطفال في الحصول على فرص تعليمية متكافئة. وبات هناك اعتراف منزايد من حكومات الولايات، والحكومة الفيدرالية والمنظمات الخاصة بهذا الحق. حيث شكلت تلك التوجهات دعما مستمرا للفكر النظري والبحثي في هذا المجال.

وقد انعكس ذلك على المسارات الخمسة التي أشرنا اليها أنفا وهي:السياسات المحكومية، والمنظمات، ونمط العجز أو الصعوبة أو القصور، والنظرية السلوكية، والنظرية المعرفية. وفيما يلي عرض لهذه الانعكاسات.

السياسات الحكومية

المنتبع لتاريخ التشريعات التربوية خلال تلك الفترة يلاحظ إغفالاً واضحاً إن لم يكن مطلقاً لذوى صعوبات التعلم. حيث لم يكن السياق التشريعى التربوى أقل تقبلاً لذلك فحسب، بل كان غافلاً عن مجرد التفكير في شرعية مبدأ تكافؤ القرص التعليمية، والذي يشكل أساساً هاماً من الأسس التي تقوم عليها حقوق الإنسان. وعلى امتداد القرن التاسع عشر كله، والعقود الثلاثة الأولى من القرن العشرين، خلت التشريعات الحكومية من أي ذكر أو تتاول لهذه الفنة – فنة ذوى صعوبات خلت التعليم.

وفي عام ١٩٣١ تأسس أول قسم للتربية الخاصسة في الولايات المتحدة الأمريكية. وكان هذا عاملاً هاماً من العوامل التيأدت إلى نتامى الوعى والاعتراف بحيوية مجال التربية الخاصة وأهميته. وبدأت الحكومات الفيدرالية تعكس قدرا من التسليم بضرورة العمل على توفير بعض الخدمات للطلاب ذوى الاحتياجات الخاصة. وقد تداخلت الفنات النوعية للطلاب ذوى الاحتياجات الخاصة حيث شملت

: فنات التخلف العقلى، والذين يعانون من فقدان القدرة على الكلام، والذين يعانون من الإضطرابات الحادة في الذاكرة، وذوى الإصابات الدماغية والمعوقون عقلياً وحركياً والفعالياً وغيرهم.

المنظمات

اهتمت مجموعات من المنظمات المهنية Volunteer وقد تزايد إيقاع المتطوعة Volunteer بفنات الطلاب ذوى الاحتياجات الخاصة. وقد تزايد إيقاع التحول في الاتجاه نحو مسئولية المجتمع عن الأفراد ذوى العجزأو القصور على اختلاف فناتهم النوعية مع بداية القرن العشرين. حيث تعددت المنظمات المهنية وتتوعت رؤاها واستراتيجياتها، وباتت أقوى، كما تزايد نفوذها وتأثيرها على صانع القرار التربوي. ومن هذه المنظمات:

المنظمة الوطنية للأطفال المشلولين والتي تأسست عام ١٩٢١

National Society for Crippled Children Organization

وفى عام ١٩٢٢ نظمت "اليزابيث فارل" Elizabeth Farrell المجلس الدولى لتربية الأطفال غير العاديين لتشجيع ودعم رعاية الأطفال المعوقين. وكذا الأطفال المتفوقين عقلياً أو الموهوبين. وقد تنامى عدد أعضاء هذا المجلس من ١٢ عضوا عند تأسيسه إلى ٩٠٠ عضو، تتضافر اهتماماتهم وتوجهاتهم لرعاية الأطفال ذوى الاحتياجات الخاصة ودعم خدماتهم.

وفى أواخر الأربعينات وبداية الخمسينات غيرت هذه المنظمات من هيكلها أو بنيشها، فأصبحت أكثر تماسكا وتأثيرا من الناحية السياسية، واستقلالاً من الناحية المالية. وأشعلت اهتمام المجتمع Sparked public interest وأيقظت توجهاته، ليضغط على المشرعين والإداريين وصناع القرار على مستوى الولايات، ومستويات الحكومة الفيدرالية.

united cerebral كما تنامت الرابطة المتحدة للشلل الارتجافى الدماغى National Organization فى المنظمة الدولية National Organization فى عام ١٩٤٩.

وقد التقى ممثلون لمجموعات من آباء وأصدقاء المتأخرين عقليا فى الولايات المحلية ليكونوا الرابطة الوطنية للمتأخرين Retarded Citizens (NARC) التى لقيت كل الدعم وكل التشجيع للعناية بالأفراد المتأخرين عقليا. حيث أستثارت هذه المنظمات تعاطف المشرعين والمسئولين، كما وجدت الدعم المالى من الحكومة الفيدرالية.

وكان لتنامى هذه المنظمات وتفعيل ادوارها أن بدأ أباء الأطفال الذيان يعانون من مشكلات في التعلم Children with fearning problems في البحث في أو اخر الخمسينات من هذا القرن عن صيغة تنظيمية تضمهم، وفي عام ١٩٥٧ تأسست أولى المنظمات المحلية المبكرة في (إيفانستون بولاية الينوس) وهي منظمة الأطفال المعوقيان إدراكيا المراكبا

كما تأسست في العام نفسه رابطة نيويورك للأطفال ذوى الإصابات الدماغية New York Association for Brain - Injured Children. وبالمثل الدمجت مجموعات من المنظمات المحلية في منظمات قومية قوية، وزادت قوى الضغط التي تمارسها هذه المنظمات على الرأى العام. مما شكل تأثيرا ضاغطا على صانع القرار خلال تلك الفترة.

نمط العجز أوالقصور أوالاضطراب

لقد تضافرت النظرية والبحث واستراتيجيات المعالجة في تشكيل مجال صعوبات التعلم. وقد ركزت النظريات المبكرة في هذا المجال على ثلاثة أنواع من العجز أو الصعوبة، عولجت مبدنياً بمعرفة الأطباء وعلماء النفس وهي:

Spoken Language

اللغة المنطوقة



Written language

كاللغة المكتوبة

⇒ العجز أو الصعوبات الإدراكية والحركية

Perceptual and Motor Disorders

وكان تركيز الباحثين على الفحص الإكلينيكي Clinical investigation أكثر من المعالجة القائمة على الممارسة المدرسية أوالأكاديمية. حيث بدأوا بدراسة الإصابات الدماغية لدى الأطفال، وأخيرا الإطفال ذوى الذكاء العادي. كما اهتم الباحثون بنمط العجز أو الصعوبة الذي يرجع إلى قصور في العمليات الحيوية الطبيعية، والظروف النفسية مثل: عمليات السمع، البصر، والشم، والعمليات الحركية، واللفظية (النطق) والتغذية الاسترجاعية، وعمليات الذاكرة التي تؤثر على التعلم، حيث افترض هؤلاء الباحثون أن تكامل هذه العمليات يرتبط على نحو موجب بالاستجابات الملائمة ومن ثم التعلم.

العجز أو القصور في اللغة المنطوقة

اتجه معظم الفاحصين الأوائل المهتمون بالعجز أو القصور في اللغة المنطوقة الى التركيز على الأسباب etiology، والمعالجة الإكلينيكيية، وتطوير وبناء النماذج التي تفسر هذا النمط من العجز أو القصور. وبالتحديد المفاهيم المتعلقة بمواقع الإصابات الدماغية، ومواقع التحكم أو السيطرة المرتبطة بكل من نصفي المسخ والتي تعكس قدراً مستزايداً مسن الانتباه. ويذكسر ويدروليت المسخ والتي تعكس أن الطبيب الألماني "فرائز جوزيف جال" Gall صاغ عام ١٨٠٢ فكرا نظريا مؤداه أن الإصابات الدماغية أو إصابات الرأس تؤدي إلى نبوع من الإضطراب أو القصور العقلي المستنتج "جال" أن مناطق معينة في المخ مما المنافية للبالغين استنتج "جال" أن مناطق معينة في المخ تؤدي إلى فقد النطق أو الحديث.

وقد لقى افتراض "جال" قبولاً لدى الكثيرين وعلى رأسهم "جون بابتيت بويلود" عضو الأكاديمية الطبية الفرنسية. والذى توصل فى العشرينات من القرن التاسع عشر إلى تحديد موقع وظيفة أو ملكة الحديث فى الفصوص الجبهية الأمامية من المخ frontal anterior lobes. وخلال الستينات من القرن التاسع عشر واصل بييربول بروكا Broca وخلال الستينات من القرن التاسع عشر واصل بييربول بروكا Broca عمل "بويلود" حيث توصل بروكا إلى الاعتقاد بأن الحركة والحس لا تقعان فى مناطق منفصلة فى المخ، وأن اضطراب الحديث أو اللغة المنطوقة نتيجة إصابة التلافيف الأمامية للمخ اضطراب الحديث المنافقة المنطوقة المنافقة المنافقة الأسلام المخ مختلقة.

ومن الباحثين الأخرين الذين حاولوا تحديد مواقع اضطراب الحديث أو اللغة المنطوقة في القشرة المخية، وإعدا د تصنيف كلى ونظام تعريفي لمكونات الحديث أو اللغة المنطوقة "جون جاكسون" John Jackson. وقد أبدت المؤسسات الطبية الكثير من الاعتراضات على هذه الأفكار الجديدة. وكان "هيد" Head صاحب نظرية الدمج أو التوحيد، على رأس هؤلاء المعترضين والتي لقيت نظريته تقبلا واستنتاجات مقبولة حول اضطرابات اللغة المنطوقة ومن هذه الاستنتاجات:

- ⇒ أن الإضطرابات اللغوية لايمكن تجزئتها إلى ما هو حسى أو حركمى المنشأ.
- ⇒ أن الحركة التي ترتبط بالصعوبات اللغوية لا ترجع بالضرورة إلى اضطراب المستوى الأعلى من العمليات المخية.
 - أن مناطق أو مواقع المخ وتمايز النصفين الكروبين هي مفاهيم صادقة.
- ⇒ أن فقد وظانف الحديث الرمزى لا يشمل بالضرورة فقد مصاحب أو ملازم في الاستعدادات البنائية أو التكوينية.

وكان حجر الزاوية التالى في تاريخ مجال صعوبات التعلم بعد عقدين ونصف هونموذج "شارلزأوسجود" الإتصالي Ch.Osgoods Communic. Model. ومع أن هذا النموذج قام على جهود العديد من الباحثين، إلا أن "أوسجود" كان بالخ

التأثر بالإكلينيكيين من علماء الأعصاب الذين تطلعوا إلى تطوير رسم أو نموذج تخطيطى للعملية الاتصالية (Osgood & Miron, 1963). وكان نموذج "أوسجود" محاولة لشرح أو تفسير ماذا يحدث داخل الفرد ما بين تقديم المثير الخارجى والاستجابة الصريحة التي تصدر عنه أي عن الفرد.

وقد حدد "أوسجود ومايكلبست" اللغة باعتبارها سلوكا رمزيا حيث تستخدم الكلمات كرموز للتعبير عن الأفكار والمشاعر والانفعالات والأشياء المسماه. وقد افترضا خمس مراحل نمائية للتجريد هى: الاحساس والإدراك والتصور والرمزية والمفاهيمية. (Myklebust, 1960) وكل منها يرتبط مباشرة بالخبرة. كما يريا أن سلامة كلامن الجهاز العصبى الطرفى أو المحيطى والجهاز العصبى المركزي ضروريان للنمو اللغوى السوى.

وقد قادت الخبرة الإكلينيكية والبحث النظرى مع ذوى الحبسة الكلامية aphasics إلى تبنى "ويبمان" وزملاؤه Wepman,et al. 1960 تطوير تخطيط للتنظيم الوظيفي داخل الجهاز العصبي المركزي، وقد ضم ويبمان – على خلاف أوسجود – الذاكرة والتغذية الاسترجاعية الداخلية والخارجية ونمط الانتقال اوالمعالجة إلى نموذجه التخطيطي، كما افترض "ويبمان" عمليتين في الجهاز العصبي المركزي اعتبرهما مستولتان عن اللغة المنطوقة هما:

عملية النقل أو الانتقال transmission process والتى تنقسم إلى حالتى الاستقبال والتعبير receptive and expressive.

وعملية التكامل Integration process وتختص بباحداث التكامل بين عمليتى الترميز والتشفير لإعطاء المثير المعنى decoding and encoding على ضوء الخبرات والمعرفة السابق تعلمها.

ونتم عملية نقل أو انتقال المثير عبر هائين العمليتين، حيث تستقبل وتختزن في الذاكرة على هيئة ترابطات associations ويؤكد أويبمان" على دور

الاسترجاع في اللغة المنطوقة من بنك أو محزون الذاكرة الذي ينطوى على وصلات أو شبكات بينية لجميع مراحل المستويات الإدراكية والمفاهيمية.

وعلى خلاف العديد من الباحثين ركز كل من "أوسجود وويبمان" على الأطفال ذوى الإصابات الدماغية أكثر من البالغين . كما كان ذلك منحاهما في مختلف أتماط العجز أو القصور أو الاضطراب.

العجز أو القصور أو الاضطراب فى اللغة المكتوبة Disorders of العجز أو الاضطراب فى اللغة المكتوبة Written Language

لم يكن للعجز أو القصور أو الاضطراب في اللغة المكتوبة حظ من البحث أو الاهتمام قبل عام ١٩٠٠. وفي عام ١٩١٧ قدم الطبيب الفرنسي جيمس هنشلوود James, Hinshelwood أول نشرة مقبولية يصدف فيها أسباب الإضطرابات وتكنيكات التدخل للتعامل معها. وقد حدد مفهوم عمى الكلمة Word blindness باعتباره حالة تصاحب الإبصار العادي، حيث ترى خلالها الحروف والكلمات بوضوح مع عدم قدرة الفرد على تفسير اللغة المكتوبة أو المطبوعة. ومثل هذه الصعوبة يمكن أن تكون بسبب قصور أو علة أو عيب في منطقة ما من المخ لتخزين الذاكرات البصرية للكلمات والحروف. وبصفة خاصة في جزء ما من النصف الكروي الأيسر للمخ.

وفي الثلاثينات من القرن الحالى خرج "صمويل 'أورتون' Samuel'

T.Orton المتخصص في الأعصاب والأمراض العصبية، بعد عشر سنوات من الدراسة والبحث في اضطرابات أو قصور اكتساب اللغة، بتقريران جانبا واحدا من المخ هو الذي يسيطر أو يتحكم في عمليات اللغة (Orton,1937). ويعتقد "أورتون" أن الأطفال ذوى الصعوبات اللغوية والذين لا يعانون من أية إصابات الماغية أو مخية فشلوا في تكوين أي سيطرة نصفية .

وقد وجد "'أورتون'" أن العديد من الأطفال الذين تم فحصهم لديهم تداخل أو حلط فى السيطرة بين اليد والعين والقدم. وقد استنتج أن هذا ينطوى على تداخل بين الوظائف اللغوية والوظائف الحركية، وأن المعالجة يجب أن تشمل هذين النمطين من الوظائف.

ولم تجد نظريات "أورتون" سوى القليل من الدعم التجريبى التطبيقى وخاصة فيما يتعلق بالسيطرة المخية. ومع ذلك فقد ظل التربويون يستخدمون استراتيجيات أورتون العلاجية بسبب فاعليتها مع بعض الأطفال الذين يعانون من مشكلات في اللغة المكتوبة.

وقد أجرت "مونرو وأورتون" ومساعدوهما بحوث بمستشفى الأمراض النفسية بولاية أيوا الامريكية لاختبار فاعلية نظرياته - أى نظريات "أورتون" - بالنسبة للتربية Monroe, 1932 وقد نشرت نتانج هذه البحوث تحت عنوان " الأطفال الذين لا يستطيعون القراءة" Children Who Cannot Read.

وقد لفتت نتائج هذه البحوث انتباه "مونرو" للأطفال الذين يعانون صعوبات نوعية في القراءة Children with specific reading disabilities. وفي هذا الإطار اقترحت اختبارات تقويمية تقوم على نظرية السيطرة أو التحكم. كما استخدمت استراتيجية للتدريس أطلق عليها مدخل التراكيب اللغوية أو اللفظية. وتقوم هذه الطريقة على البدء بكروت من الصور synthetic phonetic) وتقوم هذه الطريقة على البدء بكروت من الصور approach يتعرف من خلالها الطفال مبدئيا على الحروف الساكنة Consonants

وفى عام ١٩٣٦ أثنى كل من Gillingham and Stillman,1936 على أورتون فى كتابهما "علاج القراءة" وقد ركزا فى هذا الكتاب على تطوير اللغة وأنماط الترابطات التى تحدث بين ميكاينزمات البصر والسمع والحركة فى النصف المسيطر من المخ. وفى هذا السياق استخدم مدخل تدريسي يقوم على استخدام الحواس المتعددة لبناء أو تكوين هذه الترابطات أو الوصلات (linkage). ويعتقد

"جيليجام وسيتلمان" أن الفشل في تكوين هذه الترابطات أو الوصلات هو الذي يقف خلف الصعوبات اللغوية Language disability.

ونتيجة لنجاح "صمويل كيرك" Samuel.A.Kirk,1929 مع الطفل المشأخر الجانح، فقد دعاء معهد شيكاغو لبحوث الجانحين لعقد لقاء مع "مونرو". وقد وافقت "مونرو" على تدريب كيرك tutor على تشخيص وعلاج المالات المادة من ذوى صعوبات القراءة.

وفى عام ١٩٢١ تأسست العيادة النفسية بجامعة كاليفورنيا، حيث تم إعداد وتطوير العديد من برامج علاج صعوبات القراءة. وقد تحول التركيز إلى الأطفال الذين يعانون من مشكلات في القراءة والكتابة. بغض النظر عسن فكرة الإصابات الدماغية أو السيطرة المخية. وقد قادت هذا الاتجاه "فرنالد" التي رأت تقسيم مشكلات القراءة إلى مجموعتين عامتين هما: صعوبات كلية، وصعوبات جزئية مشكلات القراءة الى مجموعتين عامتين هما: صعوبات كلية، وصعوبات جزئية مشكلات القراءة الى مجموعتين عامتين هما:

اضطرابات العمليات الإدراكية والحركية

Disorder of Preceptual and Motor Processes

لم تحظ العمليات الإدراكية والحركية المرتبطة بالتعلم بأية اهتمامات بحثية قبل عام ١٩٠٠. فقد كان تأثر الكثيرين من عاماء النفس والأطباء والباحثين والآباء والمربين بحركة صعوبات التعلم والارهاصات التي سبقتها تأثرا بالغا. إلى أن قدم كيرت جولد شتاين عامي ١٩٣٦، ١٩٣٩ أسسا جزئية للبحث في العمليات الإدراكية والحركية (Hallahan & Gruickshank,1973). وقد أثر عمل جولدشتاين على الفريد "ستراوس وهينز ويرنر" لدراسة الأطفال المتأخرين ذوى الإصابات الدماغية معلى المتلاهبية والعصبية، "وويرتر" كعالم الألمانيان هما: "ستراوس" كمتخصص في الصحة النفسية والعصبية، "وويرتر" كعالم علم نفس نمو، قاما بسلسة من الدراسات لفحص الإصابات الدماغية لدى الأطفال المتأخرين عقليا 1 كلامانين كلامانين عقليا 1 كلامانين عليا المستركز المستركز المستركز السلام المستركز المستركز



وقد قادت نتائج دراساتهم وبحوثهم إلى تحديد فئة الأطفال المتأخرين لأسباب خارجية المنشأ exogenous وهؤلاء الأطفال هم الذين يكون تأخرهم ناشى عن إصابات دماغية نتيجة لعوامل غير وراثية nongenetic factors. وقد توصل "ستراوس وويرنر" إلى مجموعة من الخصائص المنفردة تشكل أعراضا سلوكية لمثل هولاء الأطفال أطلقا عليها زمله أو مجموعة أعسراض "ستراوس" لمثل هولاء الأطفال أطلقا عليها زمله أو مجموعة أعسراض "ستراوس" Strauss Syndrome وتتمثل في: الإضطرابات الإدراكية، تشتت الانتباه، اضطرابات العركية، التشاط الزائد، الإضطرابات الحركية، التشاط الزائد، الاسحاب. (Telford & Sawerey, 1981)

وعلى ضوع در استنّا للخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم، فإن هذه الخصائص تشكل أبرز الخصائص السلوكية للأطفال ذوى صعوبات التعلم (فتحسى الزيات ١٩٨٩).

ويمكن القول أن دراسات وبحوث "ستراوس وويرنر" تمثل علامات مميزة في هذا المجال حيث شكك الأساس لحركة صعوبات التعلم (Mercer, 1992).

وفى عام ١٩٤٧ تعاون "ستراوس ولتنين" ١٩٤٧ من المصاب دماغياً" قدما من فى تاليف مؤلف بعنوان "الأمراض النفسية وتربية الطفل المصاب دماغياً" قدما من خلاله الأطفال ذوى الإصابات الدماغية للمتخصصيان التربوبين وقد اقترح سنتراوس وليتنين أن هؤلاء الأطفال لديهم اضطرابات في الإدراك والمعلومات المفاهيمية والتنظيم العقلى، وهذه تؤثر تأثيرا بالغا على التعلم، وعلى ذلك فقد اقترحا أسلوبين للتدخل هما:

manipulating and controlling the همعالجـة البينـة والنحكـم فيهـا & environment

الله ضبط تعليم الطفل اختياريا teaching the child voluntary control وهذه التوصيات المحددة شملت ما يلى:

بجب التدريس للطفل المصاب دماغيا في مجموعات صغيرة .

Brain - injured children should be taught in small groups.

عبيب استبعاد مواد الاستثارة البصرية والديكورات.

Visually stimulating material and decoration should be eleminated

ك يجب أن تكون ملابس المدرسين محايدة.

Teachers should wear plain, unornamented clothes.

بجب ترسيخ نظام روتيني للعمل اليومي.

Daily routines should be established.

← بجب أن تكون المواد الندريسية بسيطة ومحددة وبلا مشتتات،

وبعد ثمان سنوات من نشر "ستراوس ونيتنين" لمؤلفهم هذا نشر "سكراوس وكيفارت" (Strauss & Kephart, 1955) الجزء الثانى Volume II بنفس العنوان السابق "الأمراض التفسية وتربية المطفل المصاب دماغيا"، حيث قارنا بين الأطفال المصابين دماغيا من ذوى الذكاء العادى بالأطفال المصابين دماغيا المتأخرين عقليا. وقد أشار كيفارت (Kephart, 1960 إلى أن النمو الإدراكي المركى يشكل الأساس لجميع أنواع التعلم مركزا على التطبيقات العملية القائمة على الممارسة الفعلية. كما أعد مقياسا تقويميا أو تقديريا واستراتيجيات تربوية معينة للتعامل مع هذه الفنات.

وفى أواخر الخمسينات من هذا القرن أجرى "كريكشانك وينتزن وراتزبيرج وتانوسر". Cruickshank, Bentzen. Ratzeburg and Tannhauser, 1961. سلسلة من الدراسات ضمن مشروع موتتجمرى لدراسة الأثار التربوية لمقترحات "ستراوس ولتنين" وقد أسفرت هذه الدراسات عن أن الاضطرابات الإدراكية، والإدراكية الحركية تقف خلف صعوبات أو مشكلات التعلم حتى لدى الأطفال ذوى الذكاء العادى.

النظرية السلوكية Behavioral Theory

تمثل النظرية السلوكية كما هو معروف منحى معينا فى المجال الأكبر الذى تشمله النظرية السلوكية على رصد تشمله النظرية السلوكية على رصد وضبط السلوك الظاهرالقابل للقياس والملاحظة والتجربب والحكم الموضوعى قبل وبعد المعالجة وصولا إلى التغير المستهدف أو المرغوب فى السلوك.

وخلال فترة الأصول أو الجنور لمجال صعوبات التعلم كان لهذه النظرية - النظرية النظرية السلوكي تدريجيا النظرية السلوكي تدريجيا وكان على رأس الذين أسهموا نظريا وتجريبيا عبر هذه النظرية "ثورنديك وسكنر" عالما علم النفس الأمريكيين اللذان كان لهما تأثير ملموس على الباحثين في هذا المجال خلال تلك الفترة.

ويعتبر "تورنديك" الأب الشرعى لنظريسة التعزير تورنديك" الأب الشرعى لنظريسة التعزير Theory. ووفقاً لنظريته يحدث التعلم من خلال ثلاثة قوانين هى: قاتون الأثر Exercise وقاتون التمريس Readiness. حيث بموجب قانون الأثر يقوى الارتباط بين المثير والاستجابة أو يضعف اعتماداً على الأثر الذي تنتجه الاستجابة، فتقوى إذا كان الأثر الناشيء عنها مشبعاً أو مريح أو مرضياً، وتضعف إذا كان الأثر الناشيء عنها غير مشبع أو غير مريح أو غير مرضي.

ويعبر قانون الاستعداد عن الأسس أوالمحددات الفسيولوجية لقانون الأثر.أما قانون التمرين فيقوم على أن الممارسة تقور الرابطة بين المثير والاستجابة. وقد أثرت قوانين تورنديك هذه ونظريته في التعزيز على توجهات الباحثين خلال تلك الفترة. Gagne,1965;Flomme,1969; Skinner,1963

أما "سكنر" فقد استخدم الحيوانات لتوليد نظرية للسلوك تؤكد على الأحداث التى يمكن ملاحظتها. وقد حدد نوعين من السلوك المتعلم:السلوك الاستجابى respondent والسلوك الإجرائى فيقوى أو يضعف اعتماداً على القيمة الذي ينتزعه المثير، أما السلوك الاجرائى فيقوى أو يضعف اعتماداً على القيمة

التعزيزية التى تعقبه أو المترتبة عليه. ووفقاً لسكنر فإن معظم أنماط السلوك الانساني من النوع الإجرائي أي التي تحدث دون الحاجة إلى مثير.

ومن ثم فإن التعزيز في نظره هو محدد إجرائي، حيث أن زيادة احتمال حدوث الاستجابة يكون ناتجاً عن تطبيق التعزيز الإيجابي أو منع أو إزالة التعزيز المسلبي. وقد رفض سكنر نموذج "السبب والنتيجة أو السبب والاثر كما رفض الأسباب الداخلية كاطارلتفسيرالسلوك Cause- effect and inner causes. وقد لقيت نظريتي ثورنديك وسعنر اهتماماً كبيراً من الباحثين خلال الستينات والسبعينات من هذا القرن. ومازالت تطبيقات هاتين النظريتين تجد لها أصداء في الواقع العملي وفي المجالات التربوية والنفسية والعلاج النفسي السلوكي.

النظرية المعرفية Cognitive Theory

فى عام ١٩٥٦ صدر كتاب "جيروم بروتر" وأخريان بعنوان "دراسة التفكير" مدن A Study of Thinking "Bruner, Goodnow & Austin, 1956"، وكان لهذا الكتاب تأثير ملموس على علم النفس والتربية خلل تلك الفترة . وقد ركز المؤلفون على أهمية دراسة العمليات المعرفية الداخلية . وهى النقطة التى لقيت تدعيما إضافيا على يد "توام شوموسكى" والترابطات المنظمة هيراركيا ليست اليها في كتاباته . حيث يذكر "شوموسكى" أن الترابطات المنظمة هيراركيا ليست كافية لفهم السلوك المعقد وأن العمليات المعرفية هي جزء من ذلك السلوك، وأن اللغة لا تختزن بصورتها الخام وإنما يعاد انتاجها وتركيبها أو بنائها وتوليد أو تخليق صياغات لغوية جديدة.

ويلاحظ أن النظرية المعرفية تركز على عمليات التفكير الداخلية والعمليات المعرفية بينما تركز النظرية السلوكية على السلوك الظاهر القابل للقياس والملحظة، والتي باتت محل خلاف في أواخر الخمسينات من هذا القرن.

وعموماً يمكن القول أن كلا المدخلين: السلوكي والمعرفي كان في طفولته خلال فترة الأصول أوالجذور، وأن تأثيرهما كان ضئيلاً على مجال التربية الخاصة.

جـــدول (۱/۱) يوضح تطور مجال التربية الخاصة خلال فترةالأصول ۱۸۰۰–۱۹۶۰

	نمط الإضطراب او انعجز اوالصنوبة					السياسة	السنة
النظرية المعرفية	النظرية السلوكية	العصنيات الإدراكية والمحركية	الملغة المكتوبة	اللغة المنطوقة		الحكومية	<u> </u>
				جـــال			14.7
j				بويلئود			147.
						قانون التربية الإلزامية	141.
 - -				بروكا		.پرسپ	149.
				: جاکسون			1451
			هتشنود				1417
1			-		الجمعية القومية		1971
					للأطفال المشلولين المجلس القومي		1447
				ھيد	للأطفال غير العاديين		1977
	ئورنديك		أورتون	ا سید			197.
			ري کي.			تأسيس قسم التربية الخاصة	1981
1			موثرو	į		:	1977
		جولدشتين	جانجهام واستینمان				1977
			كبرك			İ	1979
		į	فيرنائد				1957
i		سنتر او س				!	1917
		وويرنر			الرابطة المتحدة		1989
	سكثر	ليئتين			الرابعة العلماء النشلل الارتجافي الدماغي		1907
		كيفارت		اوسجود مايکليسٽ	الدماعي الرابطة القومية للأطفال المتأخرين		1900
	ļ		استخدام	مابتنبست	المعلق المناجرين رابطة نبوبورك للأطفال	أدثى مستوى	1907
			البنسدام الأصوات		دُوى الإصابات	من انشقال	1
				}	الدماغية (المخية)	الحكومة	l
					, , , , ,	الفيدر البية	
						بالتربية الخاصة	ļ
يرونر	t I		وتعدد الحواس		تأسيس منظمة الأطفال	1	1904
			كتكنيكات		المعتوقين إدراكيا		1904
تومسكى			لعلاج صعوبات الأراءة	1			1,751
ı		! كريكشاتك	القراءة	وبيمان			195.

فترة الإنطلاق ١٩٧١-١٩٧٤

كان إيقاع التقدم الذي أحرزه مجال صعوبات التعلم بالغ الإطراد خلال نلك الفترة. فقد تحدد مفهوم صعوبات التعلم Learning disabilities وتم إقراره. كما انتشرت وتوسعت برامج التربية الخاصة في المدارس العامة. وقوى انشغال الحكومة الفيدرالية بقضايا التربية الخاصة. كما قويت شوكة المنظمات ونمت وأعدت الاختبارات والأساليب المختلفة، وطبقت على ضوء العديد من الروى النظرية المختلفة. وباتت قضايا ومشكلات وموضوعات التربية الخاصة من المناطق البحثية الساخنة والجاذبة للباحثين والتربويين وعلماء النفس.

السياسات الحكومية Government Policy

يشير التطور التاريخي لمجال صعوبات التعلم إلى أنه قبل عام ١٩٥٧ كان هناك نوع من المقاومة أو على الأقل نوع من العزوف لدى الحكومة الفيدر الية عن الاتشخال بقضايا ومشكلات التربية الخاصة. وخلال الستينات أصبحت حركسة صعوبات التعلم تشكل قوة ضاغطة على جميع المستويات.

وفى منتصف الستينات تم تمويل قسم الصحة والتربية والرعاية، لبحث ودر اسة الأطفال ذوى الإصابات الدماعية، والذبن يعانون من مشكلات فى التعلم، وبجهود "كلمنتس" Clements وتحت إشرافه تم تقديم مصطلح الخلل الوظيفى البسيط. (Minimal brain dysfunction (MBD)

ومع أن هذا المصطلح كان مقبولاً لدى الأطباء فإنه لم يلق تقبلاً مسن التربويين. شأنه في ذلك شأن مصطلح الإصابة الدماغية Brain - injury . وعندما أعطى مكتب التربية للولايات المتحدة المستولية لتمويل برامج التربية الخاصة للأطفال الذين يحتمل أن تكون لديهم إصابات دماغية ، أصبحت الحاجة ماسة إلى مصطلح وتعريف يحظى بقبول التربويين وموافقتهم.

ولذا فقد تكونت اللجنة القومية الاستشارية للأطفال المعوقين (NACHC) ولذا فقد تكونت اللجنة القومية الاستشارية للأطفال المعوقين National Advisory Committee on Handicapped Children

عام ۱۹٦۸ لإعداد وتطوير التعريف. وتحت قيادة كبيرك Kirk توصلت اللجنة اللجنة الدي التعريف الذي استخدم في القانون ۹۱ - ۲۳۰ - 230 وهو التعريف الذي استخدم في القانون ۹۱ - ۲۳۰ - 230 Specific learning Disabilities Act of 1969.

ويعد هذا التحديد أول تعريف رسمى يصدر بقانون لمفهوم صعوبات التعلم على يد تلك اللجنة الاستشارية برناسة صمويل كيرك ١٩٦٨.

المنظمات

خلال أواخر الخمسينات وأوائل السنينات التحق العديد من الأطفال ببرامج النربية الخاصة بسبب عدم قدرتهم على النعام، وقد سمح لهؤلاء الأطفال بالالتحاق بالمدرسة. ولكنهم لم يستطيعو الالتحاق بالفصول الخاصة بسبب عدم تشخصيهم أو تصنيفهم كمكفوفين أو متأخرين أو جانحين، وهي التصنيفات المعترف بها حينذاك للقصول الخاصة، وإزاء ذلك سعت جمعيات الأباء لتنظيم فصول توفر الخدمات التربوية الملائمة لهؤلاء الأطفال بالمدارس العامة.

وقد تنامت الجمعيات المحلية للآباء وكذا المنظمات الأخرى بالولايات. ومع حلول عام ١٩٦٣ ثم التخطيط لعقد مؤتمر قومي لتأسيس أو إنشاء منظمة قومية قوية. وقد عقد هذا المؤتمر بشيكاجو حيث قدم "صمويل كيرك" مصطلح "صعويات التعلم" Learning disabilities (بالقيان عن المصطلحات القائمة حينذاك – بحماس بالغ وكونوا رابطة الأطفال ذوى صعوبات التعلم Learning disabilities (ACLD). وبالتالي أخذ هذا المصطلح مكانه من خلال مؤتمر قومي لجمعيات أو منظمات الآباء.

وفى عام ١٩٦٤ تأسست رابطة الأطفال ذوى صعوبات التعلم (ACLD) رسيمياً (هي الآن رابطية صعوبيات التعليم Disabilities رسيمياً (هي الآن رابطية صعوبيات التعليم Association). وبعد أربع سنوات أنشىء قسم الأطفال ذوى صعوبات التعلم (DCLD) (هو الآن مجلس صعوبات التعلم disabilities) كقسم متخصص تحت مظلة مجلس الأطفال غير العاديين.

ومع أن رابطة الأطفال ذوى صعوبات التعلم (ACLD) قد تكونت بمعرفة الآباء، إلا أن العديد من المتخصصين فى مختلف التخصصات مثل الطب، علم النفس، التربية، اللغة، انضموا إليها. وقد بدأت اهتمامها بالتركيز على تعددية القائمين بالتشخيص ولكن قسم الأطفال ذوى صعوبات التعلم تكون على أيدى التربويين، حيث كان توجهه الأساسى متمركزا حول مدرسى الأطفال ذوى صعوبات التعلم من حيث تأهيلهم وتدريبهم واختيارهم.

وهكذا ساندت المنظمات - إن لم تكن قادت - الجهود الحكومية في الاهتمام بقضايا ومشكلات الأطفال ذوى الاختياجات الخاصة ومنهم ذوى صعوبات التعلم.

نمط الاضطراب أو العجز أو الصعوبة

اضطراب أو صعوبات اللغة المنطوقة

برز خلال تلك الفترة واحداً من أكثر الرموز أهمية في مجال صعوبات التعلم هو "صمويل كيرك" الذي يعتقد (Kirk,1972) أن الفروق الفردية في القدرة تتطوى على معنيين:

الأول: الفروق الفردية بين الأفراد interindividual difference عندما نقارن آداء الفرد بآداء غيره من الأفراد في مهارة ما أو مجموعة من المهارات.

والثانى: الفروق الفردية داخل الفرد الفرد الفرد الفرد في قدرة أخرى. عندما نقارن أداء الفرد في قدرة أخرى.

وبسبب عدم رضاه عن محاولاته المبكرة لبناء مقياس فردى، وأن هذا يتطلب اطاراً نظرياً يمكن الاعتماد عليه في اشتقاق هذا المقياس. التحق كيرك بمقرر يقوم بتقديمه "أوسحود" في جامعة الينوى". وقد تمكن "مكسارتي وكيرك" ١٩٦١ بتقديمه "أوسحود" في جامعة اليناج اختبار الينوى للقدرات النفس لغوية

.Illinois Test of Psycholinguistic Abilities (ITPA). وقد استهدف تقويم الفروق الفردية داخل الفرد. ويعد هذا الاختبار متفردا بالنسبة للاختبارات السائدة في ذلك الوقت.

وكان اختبار (ITPA)، والتدريس المستخدم اعتمادا على الأسس النفسية للغة هما أكثر الأساليب شيوعا واستخداما في التشخيص والتدخل لدى ذوى صعوبات التعلم خلال الستينات، وفي هذا يذكر (Bryan, 1978) أن اختبار القدرات النفس لغوية (ITPA) سيطر على مجال صعوبات التعلم لمدة عشر سنوات، وكانت فكرة التشخيص باستخدام هذا الاختبار قائمة على افتراض أن الأطفال ذوى صعوبات التعلم تختلف أداءاتهم قوة وضعفاً من مجال إلى آخر، وأن التدريس لهم يجب أن يعتمد على تشخيص القدرات المتمايزة لديهم من حيث القوة والضعف.

وقد ظل هذين الأسلوبين التشخيصيين - باستخدام الاختبار وطرق التدريس - مسيطرين على مجال صعوبات التعلم حتى منتصف السبعينات من هذا القرن حيث بدأ العديد من الباحثين في إثارة تساؤلات حول كفاءة أو فاعلية اختبار القدرات النفس لغوية ومدى ارتباطه ببرامج التدريب.

وفى مسح لـ ٣٩ دراسة توصسل Hammill& Larsen, 1974 إلى أن has not been المنزامج العلاجية التى تقوم على الـ (ITPA) ليست صادقة validated كما أنها أقل ثباتا. (Ysseldyke & Salria, 1974). وعلى ذلك يمكن تقرير أن فترة الانطلاق بدأت باختبار القدرات النفس لغوية الذى أعده مكارثى وكيرك، وانتهت بإثارة تساؤلات حول القيمة التنبؤية له فى التشخيص والعلاج.

اضطرابات اللغة المكتوبة

تأسيسا على أعمال "كيرك ومونرو وجيليجنهام وسنيلمان وسبالدتج" بدأ المربون في اعداد وتطوير استراتيجيات التدريس الملائمة، وقد أشار "هيليمر مايكلبست Helmer Myklebust" إلى التركيز على الاستراتيجيات التربوية خلال تلك الفترة. وبينما كان اهتمامه وتركيزه على اضطرابات اللغة المنطوقة خلال

الخمسينات، فقد امتدت اهتماماته وبحوثه ودراساته لتشمل اضطرابات اللغة المسموعة ،والقراءة ، واللغة المكتوبة، والحساب، واضطرابات التعلم غير اللفظية عموما. (Johnson & Myklebust, 1967; Mykelbust, 1965.

وقد اعتبر مايكلبست أن اللغة المكتوبة هي أعلى انجاز لفظى للفرد.

وقد ساعد الباحثون في مجال اضطرابات اللغة المكتوبة في إعداد تطوير أساليب للتدريس تعتمد على المهارات الأساسية الأكاديمية لدى التلاميذ ذوى صعوبات التعلم. وأصبحت هذه الاساليب محور المواد التعليمية التي تعد الأغراض تجارية. ومنع منتصف السبعينات كانت المواد الأكاديمية ذات الصيغة التجارية للتلاميذ ذوى صنعوبات النعلم من أكثر المواد رواجاً وازدهاراً.

الاضطرابات الإدراكية والحركية

من أهم رواد البحث في الإضطرابات الإدراكية والحركية خلال تلك الفترة كل من William Cruickshank, Glen Doman& Carl De Lacato and كل من Mariame Frosting حيث قدم هؤلاء اسهامات قيمة في هذا المجال .

فقد ألقى أول تقرير "لكريكشانك" الذى أعده ضمن مشروع "مونتجمرى" الضوء على بدايات تشجيع المهن التى برزت مستخدمة استراتيجيات للتدخل تعتمد بالدرجة الأولى على الأصول أو الأسس النظرية لما انتهات اليه الدراسات والبحوث في هذا المجال، وبرز "ستراوس"وكانت محاضرته ودروسه المعدة جيدا والقائمة على تأزر وتكامل الحواس المتعدده، داخل بينة تكون المثيرات فيها عند حدها الأدنى الكائت هذه المحاضرات من أكثر الأطر النظرية فائدة واستخداماً.

كما اقترح إجراءات محددة لزيادة كفاءة التمييز البصرى والتأزر بين العين واليد، والتدريب السمعى والحركى، والمدخل الحاسحراكي للكتابة، وأساليب محسوسة للممارسة في الحساب، واستراتيجيات لتدريس القراءة.

ويسبب توجه "كريكشانك" القائم على الإضطرابات الإدراكية الحركية فقد أزعجه مصطلح صعوبات التعلم Learning disability. وفي هذا يذكر أن مظهر مصطلح صعوبات التعلم ينطوى على قدر من الخلط أو التشويش أو التداخل. ونتيجة لعدم رضاه عن هذا المصطلح فقد ألف هو وطالبه للدكتوراه دانييل هالاهان "Daniel Hallahan" في عام ١٩٧٣ كتابا بعنوان "الأسس النفسية والتربوية لصعوبات التعلم"

"Psychoeducational Foundations of Learning Disabilities" (Hallahan & Cruuickshank, 1973).

كما اشترك كل من Doman, Delacato في بناء نظرية – للتنظيم العصبي لتكون مرشدا في تعليم وعلاج الأطفال ذوى الإصابات الدماغية. وقد حاول هذان الباحثان عسلاج مشكلات التعلم عن طريق محاكساة أو نمذجسة المنخ (Delacato, 1963). وبينما لقى هذا الاسلوب تقبلاً من العامة، فإن المتخصصين وجهوا له انتقادات شديدة.

وقد شاع استخدام الاختبارات الإدراكية الحركية، والتدريب على الأنشطة المختلفة خلال الستينات وبداية السبعينات. وفي السبعينات بدأ الباحثون يتساءلون عن جدوى وفاعلية البرامج الإدراكية الحركية. حيث لاحظ العديد من الباحثين مثل Goodman & Hammill, 1973; Hamill, Goodman. & Weiderholt, 1974 أن البرامج الإدراكية الحركية لا تعمل بصورة ملموسة على تحسين استعدادات مهارات القراءة أو الذكاء أو التحصيل الأكاديمي أو الأداء الإدراكي بصورة عامة.

وعلى هذا يمكن تقرير ان هذه الفترة بدأت باعداد وتطوير واستخدام البرامج الإدراكية الحركية واختباراتها، وانتهت بإثارة العديد من التساؤلات حول جدواها.

النظرية السلوكية

خلال تلك الفترة راجع النظريون السلوكيون نتانج التطبيقات العملية لما توصل إليه واقترحه الباحثون الأوائل في هذا المجال. ومن المسلم به أن معظم السلوكيين افترضوا أن السلوك قابل للتعديل، وأن تطوير السلوك وتعديله وصيانته، يعتمد على نمط الظروف والأحداث البيئية التي ينمو ويحدث خلالها. بل وأكثر من هذا فإن هناك علاقة أو شبه قانون يحكم العلاقات القائمة بين السلوك والأحداث البيئية (Russ,1972). وقد اقترح (Hallahan & Kauffman, 1976) سببين لما حظيت به النظرية السلوكية في نموها أو تطورها بالتأييد العام في ارتباطها الوثيق بالاهتمام بصعوبات التعلم:

الأول: أن محورها الأساسى: قابلية السلوك للتعديل والتطوير، ومن شم يمكن للأنماط السلوكية غير المرغوبة أن تتعدل وفقا للمحددات التي يرى بها السلوكيون. كتدعيم الاستجابات المرغوبة تدعيما ايجابيا وتدعيم الاستجابات غير المرغوبة تدعيماً منبياً.

الثانى: أن التطبيقات المعاصرة لتحليل السلوك لقيت اعترافا بتأثيرها على أساليب وطرق البحث بالنسبة لجميع الأطفال المعوقين.

ومن ثم يمكن تقرير أن تعديل السلوك – محور النظرية السلوكية – يساعد التلاميذ ذوى صعوبات التعلم، كما يستجيب لمتطلبات مبدأ التفسيرية أو القابلية للتفسير والتعليل. وهو ما يفتقره مجال صعوبات التعلم خلال هذا الزخم الهائل من التفسيرات والتأويلات والإرهاصات.

وفى عام ١٩٦٥ فرضت التربية التجريبية نفسها بقيادة "هارنج" Haring الذى رأس وحدتها بجامعة اشنطن فى سيتل Washington in الذى رأس وحدتها بجامعة اشنطن فى سيتل Seatle حيث قاد العديد من الأساليب والتكنيكات التجريبية. التى ركزت على السلوك الملاحظ القابل للقياس، منتجا ومطورا للعديد من الإجراءات التربوية التى تقوم على الاشتراط الاجرائى. ومتخذا العديد من القرارات التربوية على ضونها.

كما طبق "لندرلي" Lindsley العديد من التكنيكات الإجرائية الناحجة على شديدى الإضطراب الانفعالي من المرضى في بوسطن. كما نبني "لوفيت" Lovitt استخدام النظرية السلوكية في صعوبات التعلم، واستمر العمل في السبعينات قائما على نفس الأفكار والأساليب التي استخدمت في أواخر السينات.

وبصفة عامة لقيت الأفكار والتكنيكات المبنية على النظرية السلوكية ارتياحاً من المربين والمدرسين بصفة خاصة من منطلقين هما:

- ⇔ إمكانية تعديل السلوك.
- 🗢 امكانية التحكم في السلوك وتوجيهه.

وفى منتصف السبعينات ظهرت قضية القدرة Ability مقابل المهارة المهارة الكرة وكان منظور القدرة يركز على قدرات التعلم الداخليسة مثل الإدراك والذاكرة inner learning abilities: perception, memory وقد بدأ هذا الاتجاء يفتقر إلى التدعيم عندما ظهرت آثار ملموسة لفاعلية التدريب الإدراكي الحركي.

على حين وجد مُنظروا المهارة دعما متزايدا من علماء النفس بصفة عامة، والمتبنين للفكر السلوكي بصفة خاصة. ومن هولاء .Sseldyke and Salvia والمتبنين للفكر السلوكي بصفة خاصة. ومن هولاء .1974 اللذان أوصيا بدعم منظور المهارة مقابل القدرة.

النظرية المعرفية

كان نشاط الاتجاه المعرفى فى مجال صعوبات التعلم محدودا خلال سنينات هذا القرن، ومع ذلك فهناك بعض الأحداث التى تمت خلال أو اخر الستينات وأوائل السبعينات كان لها بعض التأثير على مجال صعوبات التعلم وهي:

⇒ ظهور نظریة بیاجیه للنمو العقلی (Piaget & Inhelder,1969;1970) اللذان
 قدما بعض التفسیرات التی یمکن استخدامها کتطبیقات فی مجال صعوبات التعلم.

قامت النظرية على وصف وتتبع نمو التفكير المنطقى من خلال أربع مراحل رئيسية، تعكس مستوى النضح الذي وصل إليه الطفل. ومن ثم يتعين تكييف مهام التعلم بما يتلاءم مع طبيعة وخصائص كل مرحلة.

⇒ يجب أن تسمح أساليب التدريس المستخدمة لخبرات النضيج في المراحل النمائية المختلفة أن تأخذ مكانها، بدلاً من الضغط على الطفل أو إجباره على القيام بمهام تعليمية ليس مستعدا لها.

ومع أن القليل من الباحثين قاموا بتطبيق النظريات المعرفية على صعوبات التعلم إلا أن الاثر العام للنظريات المعرفية على مجال صعوبات التعلم خلال تلك الفترة كان عند حده الادنى. ومع ذلك فقد شكلت هذه الإرهاصات أصول او جذور النظريات المعرفية التى ظهرت مستقبلاً.

ويوضح الجدول (٢/١) أهم ملامح فترة الانطلاق وفقاً للمحددات الأربعة السابق الإشارة اليها وهى: السياسة الحكومية، والمنظمات، ونمط العجز أو الصعوبة، والنظرية السلوكية، والنظرية المعرفية.

جـــدول (٢/١) يوضح التطورات التي لحقت بمجال صعوبات التعلم على مختلف المستويات خلال فترة الانطلاق ١٩٧١ - ١٩٧٤

النظرية	النظرية	نمط الإضطراب اوالعجز اوالصعوبة			المنظمات	السياسة	تتابع
المعرفية	السلوكية	العمليات	اللغة	اللغة]	الحكومية	الأعوام
			المكتوبة	المنطوقة			
		والحركية					
		كريكشانك		مكارثى			1971
				وكيرك			
				اختيار	i		
				ITPA			
	هابرنح				قدم كيرك		1978
	وفيلييس	- <u>-</u> -			مصطلح		
		دومان			صعوبات		١٩٦٣
		وديلكاتو			التعلم		
	لندسلى	فروستنج			رابطة		1972
[الأطفال		
			:		ذو ي		
					صعوبات		
					التعلم		
		استخدام	· · ·	اتتشار	\		1970
		واسع		استخدام			
	ŀ	العمليات		ITPA \lnot			
		الإدراكية		والتدريس			
	· i	والمركبة		التقس			
		وأنشطة		لغوى			
 		التدريب				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	ليفوت			ļ		قدم كلمنتس	1977
	ĺ					استخدام	
	ļ			İ		مصطلح	
						MBD	
	į		"جونسون				1977
L	<u>_</u>		وميكليست"				

							-·····································
						تكوين	1951
	İ					اللجنة	
						الاستشارية	
						للأطفال	
				<u> </u>		المعاقين	
						ظهور	1959
						القانون	
			j			91-77.	
						الخاص	
]						بصعوبات	
						التعلم	
		1	ļ			النوعية	
,			····			<u> </u>	144.
ظهور							
نظرية							
بياجيه							
	اطراد					}	1977
	استخدام						
	المدخل					1	
	السلوكى						
		اثارة					1977
		تساولات]
i		حول				İ	
		برامج					
		العمليات					
	 	الإدراكية					
	- <u></u>	والحركية					ļ
	نقد		تطور	نقد مدخل		1	1975
	مدخل		المو اد	علم			
			التى	النفس			
	او نموذج		تستخدم	اللغوى			
1	القدرة القدرة	.	ic.				1
	العدر ت		على نطاق			1	
	<u> </u>	<u> </u>	تجارى	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

ويتضح من هذا الجدول (٢/١) ما يلي:

- ١- ان فترة الإنطلاق بدأت بتقديم (كيرك) لمصطلح صعوبات التعلم وانتهت بنقد مدخل أو نموذج المهارة.
- ٢- ظهور العديد من التساولات حول مدى فاعلية أو كفاءة برامج العمليات الإدراكية والحركية.
- ٣- ظلت التوجهات السلوكية مسيطرة على البرامج والأساليب والألشطة وأدوات التشخيص والتقويم، وكانت التوجهات المعرفية تتراءى في الأفق الأكاديمي على استحياء.

الخلاصة

فترة الأصول أو الجذور

الخاصة، ظل يتعاظم بحيث أصبح جميع الأمريكيين يوافقون على أن تكون التربية الخاصة، ظل يتعاظم بحيث أصبح جميع الأمريكيين يوافقون على أن تكون التربية لجميع الأطفال. مما أوجد أساسا قانونيا أو تشريعيا لتقديم الخدمات التربوية الملائمة لجميع الأطفال تحت ذلك الشعار الإنسائي البالغ الأهمية " فرص تعليمية متكافئة لكل الأطفال المعوقين ".

التسع عشر القرن التسع عشر وكانت التعلم تطورات هامة خلال القرن التاسع عشر والثلث الأول من القرن العشرين، وكانت أكثر تلك النطورات أهمية هي تعاظم واطراد الوعى لدى الأجيال المتعاقبة من أفراد مجتمعات تلك الفترة بحق جميع الأطفال في الحصول على فرص تعليمية متكافئة.

التعلم المنتخفين السبعينات من هذا القرن بات هذا المفهوم -صعوبات التعلم مألوفاً لجميع المشتغفين بالتربية الخاصة. حيث استخدم معظم المربين وعلماء النفس مفهوم صعوبات التعلم في منتصف السبعينات للدلالة علىخصائص محددة. ومع ذلك فقد اعترى هذا المفهوم قدر كبير من سوء الاستخدام من: الصحافة، والإدارات المدرسية، والمشسرعين أو أعضاء الهينسات التشريعية، وحتسى المتخصصين والمهنيين المشتغلين بالمجال.

السياسات الحكومية المجال صعوبات التعلم عبرعدة مسارات هى: السياسات الحكومية المنظمات المنظمات العجز أوالصعوبة أوالقصور النظرية السلوكية النظرية السلوكية النظرية المعرفية المعرفية النظرية المعرفية المعرفية النظرية المعرفية المعرفية النظرية المعرفي



والأحداث الرئيسية لهذه المسارات على تعددها تندرج تحت ثلاث فترات زمنية هى: قترة الأصول أو الجذور (١٨٠٠-١٩٦١)، فترة الانطالق (١٩٦١-١٩٧١).

* ظهر مدخلان أساسيان يتناولان مجموعتين من نظريات التعلم هما: النظريات السلوكية والنظريات المعرفية وقد أدى هذا إلى تزايد الضغوط على الرأى العام لتقديم الخدمات التربوية الملائمة.

افرزت هذه الارهاصات فعرة تصل إلى عشر سنوات من التغير الراديكالي في تفكير المجتمع الأمريكي تجاه قضايا التربية الخاصة عامة وذوى صعوبات التعلم خاصة.

فترة الانطلاق

المنطلاق بتقبل الجميع لمصطلح صعوبات التعلم كما أن نصو وايقاع برامج التدخل كان سريعاً إذا ما قورن بالفترة التي سبقت عام ١٩٦٠.

☼ عكست التشريعات الحالة المزاجية المجتمع، وتزايدت المساعدات المالية الفيدرالية التى قدمت التربية عموماً فكانت كبيرة وغير مُمَـيَزة. وقد حدث تغير ملموس في الاستجابة لمطالب المجتمع.

التفس اللغوى البحوث التى أجريت فى مجال الإضطرابات اللغوية إلى علم التفس اللغوى والمظاهر الإدراكية للمتعلم، باعتبارها أكثر الاتجاهات تواتراً فى حركة صعوبات التعلم. ومع ذلك فقد انتهت هذه الفترة بإثارة الشكوك حولها.

₩ تنامى عدد المشتغلين ببرامج تشخيص وعلاج الإضطرابات، إلى حد ظهور بعض المهنيين في هذا المجال، كما نشطت البرامج التدريبية التي كانت تعد لأغراض تجارية.

₩ قدمت النظرية السلوكية فكراً نظرياً، وأساليب تطبيقية، وأدوات قياس مفيدة، للتعامل مع مشكلات مجال صعوبات التعلم. لكن الصراع تولد بين التكنيكات السلوكية المقترحة ومتطلبات طبيعة عملية التعلم التي يشكل السلوك الظاهرجزءاً محدودا منها.

₩ ساعد تنظيم وقيادة (DCLD),(ACLD) على تكوين جماعات ضغط lobby لتوفير: الخدمات، والعلاج والتمويل أو المساعدات المالية لحركة صعوبات التعلم. وهذه المجموعات وغيرها استثارت النشساط البحثي وتناول المجالات البحثية المتداخلة في هذا المجال . كما استقطبت اهتمام الهيئات التشريعية على المستوى القومي.

₩ كان للنظريات المعرفية تأثير محدود للغاية على حركة صعوبات التعلم شلال تلك الفترة، لكنها مع ذلك طرحت الكثير من الأفكار الهامة التي استثارت البحث حولها.



الفصل الثانى المعاصرة لمجال صعوبات التعلم مقدمة

□ التطورات المعاصرة للمجال ومحاورها الأساسية:

* استهام النظرية المعرفية أو الاتجاه المعرفي

□ الاتجاهات المعاصرة وأبعادها:

* الناحية التشريعية * مشكلة التعريف

* اتساع منظور صعوبات التعلم ليشمل كل الأعمار

* طرق وأساليب التدريس

قضایا المجال ومشكلاته المعاصرة:

* مشكلة التعريف

* مشكلة الهوية

* مشكلة التقويم

* مشكلة عدم التجانس

* مشكلة التربية النظامية *

* مشكلة التدريس المتمايز Differential instruction

* مشكلة تداخل الصعوبات وتداخل تأثيرها Crucial effect

الفلاصة



التطورات المعاصرة لمجال صعوبات التعلم

مقدمة

واكب إقرار القانون العام ٩٤ - ١٤٢ الذي يعد أهم الأحداث التي توجت هذه الفترة (١٩٧٥ - ١٩٨٧) ظاهرة النمو المطرد والإيقاع السريع لمجال صعوبات التعلم، والتي شملت جميع المحاور والاتجاهات التي تكون المجال. فقد نضجت حركة صعوبات التعلم وتنامت من مجموعات قليلة ومعزولة من الأباء، إلى عدد من المنظمات القومية التي تضم آلاف الأعضاء. فعلى سبيل المثال في عام ١٩٧٨ أصبحت منظمة ملك ACLD (هي الأن LDA) تضم ٣٥ ألف عضوا عاملا وفي عام ١٩٨٠ أصبحت منظمة الـ DCLD (هي الأن CLD) تضم ٩٦٠٠ عضوا عاملا.

وقبل عام ۱۹٦۹ لم تكن هذاك أية تقارير عن عدد التلاميذ ذوى صعوبات النعلم الذين يتلقون خدمات تربوية خاصة. بينما كان عدد الذين تم تشخيصهم باعتبارهم من ذوى صعوبات التعلم ۱۲۰٬۰۰۰ تلميذا (Kirk, 1972).

ومع حلول عام ١٩٨٦/ ١٩٨٧ كانت المدارس العامة تقدم خدمات التربية الخاصة لعدد (١,٩٢٦,٠٩٧) أى مليونى تلميذ من ذوى صعوبات التعلم. (قسم التربية بالولايات المتحدة (US Department of Education). ويشير أحدث تقرير (التقرير السنوى العاشر لقسم التربية المقدم للكونجرس الأمريكي) الذي يشمل تربية المعوقين إلى أن فئة صعوبات التعلم آخذة في النمو.

ويذكر (Gerber and Levine - Donnerstein,(1989) أن هذا العدد التحديث ويذكر (Gerber and Levine - Donnerstein,(1989) تلميذ من ذوى صعوبات التعلم يمثل ٤٣٪ من جملة التلاميذ الذين يتلقون خدمات التربية الخاصة. وأكثر من هذا فإنهم لاحظو أن عدد التلاميذ ذوى صعوبات التعلم يتزايد سنوياً ينسبة ١٤٠٪ منذ عام ١٩٧٧. وهذا المعدل المطرد يفوق قدرة المصادر التربوية، وقدرة الباحثين الاختبار النظريات المتنامية العدد، والنماذج والاستراتيجيات المقترحة للتعامل مع هذه الاعداد. مما يضع الباحثين والمربين وعلماء النفس أمام سؤال أقل قابلية للإجابة.

التطورات المعاصرة للمجال ومحاورها الأساسية

نتناول في هذا الفصل بالعرض والتحليل التطورات المعاصرة التي اجتاحت المجال -مجال صعوبات التعلم - على مختلف المحاور في أعقاب صدور القانون العام ٤٠ - ٢٤٢، والقوانين الأخرى التي لحقت به.

والمحاور التي نتناولها هنا تشمل:

- به دورالسياسة الحكومية في التطورات المعاصرة للمجال.
 - * دور المنظمات في التطورات المعاصرة للمجال.
- ﷺ أثرنمط الاضطراب العجز أو الصعوبة على التطورات المعاصرة للمجال.
- ₩ إسهام النظرية السلوكية أو الاتجاه السلوكي في هذه التطورات.
- ※ إسهام النظرية المعرفية أو الاتجاه المعرفي في هذه التطورات.

أولاً: دور السياسة الحكومية

فى ٢٩ نوفمبر ١٩٧٥ وقع الرئيس فورد قانونا تشريعيا استجابة لكافة الجهود التى سبقت إصداره. متوجاً تلك الجهود بالشعار التالى: التربية لكل الأطفال المعوقين The Education for All Handicapped Children إلى القانون العام ١٤٢٠ وعلى عكس القوانين الفيدرالية الأخرى كان هذا القانون جبد التحديد. حيث يؤكد على التربية الملائمة لكل الأطفال ذوى صعوبات التعلم واضعا المحددات التالية:

- سياسة التقويم والتقدير للطلاب ذوى الاحتياجات الخاصة.
- ضمان كافة الحقوق للطلاب الذين يستحقون خدمات التربية الخاصة.
 - ضمان الدعم المالى لكافة الخدمات التربوية.

كما استثار هذا القانون الأفكار إلى ضرورة أن يكون مضمون مصطلح صعوبات التعلم أكثر دقة. وعلى هذا كان تحديد المصطلح خلال الفنرة ١٩٧٥ - ۱۹۷۷ مثير أ لبعض التعارضات. ثم صدرت القواعد التنفيذية للقانون ۱۹۲۰ (USOE,1977) اعلم ۱۹۷۷ (USOE,1977). حيث أثرت تأثيراً بالغا على مجال صعوبات التعلم. وقد اعتبر المشرع ذوى صعوبات التعلم حالة مسن حالات الإعاقة تستحق كافسة الخدمات التربوية التى يستفيد منها باقى الفنات الأخرى، وفسى عام ۱۹۷۸ مولت الحكومة الفيدر الية خمسة بحوث فى مجال صعوبات التعلم.

ويشير عدد من الباحثين Clark & Amiot, 1981; Lannacone, 1981 إلى أن التحولات الرئيسية التي حدثت في السياسة الفيدر الية بدأت في أواخر السبعينات من هذا القرن. حيث كان يرى بعض السياسيين أن التربية ليست من المسائل القومية التي تضطلع بها الحكومة الفيدر الية. وإنما يترك أمرها للولايات أخذا بمبدأ اللامركزية في الإدارة Decentralization.

ومع مجىء إدارة الرئيس "ريجان" اتخذت أولى الخطوات لتقليص انشغال الحكومة الفيدر الية بقضايا ومشكلات التربية. كما حاولت تقليص الاهتمام بالتربية الخاصة، وبالتحديد صمعوبات التعلم. إلا أن هذا الاتجاه قوبل بمقاومة شديدة من الآباء والمتخصصين والمنظمات.

وكانت محاولات تقليص انشغال الحكومة الفيدرالية بقضايا التربية الخاصة واضحة عام ١٩٨٠، عندما أسس الكونحرس الأمريكي قسم التربية. وقد انضوى مكتب التربية الخاصة تحت لواء هذا القسم عام ١٩٨٣. وقبي نفس العام صدر القانون ٩٨ – ٩٩ مؤكدا مرة أخرى على دور الحكومة الفيدرالية في التربية الخاصة وموسعاً وشاملاً للعديد مما جاء به القانون ٩٤ – ١٤٢.

فقد دعم القانون ٩٨-١٩٩٠ أطفال ما قبل المدرسة، وكذا طلاب المدارس الثانوية، وبرامج ما بعد المدارس الثانوية للمعوقين، كما دعم تدريب وإعداد مدرسي التربية الخاصة والطفولة المبكرة وتدريب الأباء.

وفي عام ١٩٨٦ صدر القانون ٩٩-٧٥٤ موسعاً لكافة الحقوق التي جاء بها القانون ١٤٢-٩٤ بالنسبة للمولودين وأطفال ما قبل المدرسة. وأكثر من هذا

حث على إعداد وتطوير خطة تخصيص خدمات أسرية لكل طفل. Indvidulized Family Service Plan (IFSP) for each child.

وفى نفس العام ١٩٨٦ بدأت فكرة تشجيع تطبيق التربية النظامية على التلاميذ ذوى صعوبات التعلم، بمعنى أنه يجب أن يتعلم الطفل ذو الصعوبة داخل الفصول النظامية، مع احتفاظه بحقوقه فى الخدمات التى تعدها التربية الخاصة.

ثانياً: المنظمات

استمرت معظم المنظمات التي أشرنا إليها سابقا في مواصلة دورها وتأثيرها في اتجاه دعم حركة صعوبات التعلم. ومع ذلك فقد كنان هذا النمو المطرد في التأثير مصحوبا بكثير من اعتراضات المتخصصين.

وكانت ظاهرة عدم الرضاعن الاتجاهات الفيدرالية مثل: تعريف صعوبات التعلم، والرغبة في جذب الاهتمام حول القضايا الحرجة التي أثارها المجلس الاستشاري القومي لذوى صعوبات التعلم عام ١٩٧٨ مثارا للخلاف. وقد قدم هذا المجلس المكون من ست منظمات عام ١٩٨١ انتقادات للتعريف الفيدرالي لذوى صعوبات التعلم، متوجا هذه الانتقادات بتعريف يتصدر التقارير والأوراق البحثية حول القضايا الحرجة في المجال.

ومع أوائل الثمانينات نشأ صراع تنافسى بين المنظمات المختلفة. ولكن هذا الصراع عمل على تقوية تلك المنظمات، ودعم مجال صعوبات التعلم من حيث القضايل المطروحة، والأدوات المستخدمة في التشخيص والعلاج والبرامج التدريبية والفكر النظري السائد، وكفاءة وتأهيل المشتغلين بالمجال، ومع نهاية الثمانينات بدت المنظمات أكثر اهتماما بقضايا التطوير إلى جانب اهتمامها بقضايا التأصيل.

ثالثاً: نمط الاضطراب أو العجز أو الصعوبة أ-اضطرابات أو صعوبات اللغة المنطوقة

خلال فترة القانون ٩٤ - ١٤٢ اهتم المشتغلون بقضايا ومشكلات واضطرابات اللغة المنطوقة، بمراجعة ممارساتهم وتطبيقاتهم وتتقيشة أساليبهم ومساهجهم التخصصية. فاستمر اخضاع اختبار القدرات النفس لغوية والتدريس القائم على الأسس النفسية للغة للفحص والدراسة والتساؤلات. حيث تقلص استخدام كل منها بصورة ملموسة. وتحولت مسئولية تعليم وتدريب الثلاميذ ذوى صعوبات التعلم في اللغة المنطوقة من مدرسي ذوى صعوبات التعلم إلى مدرسي اللغة المنطوقة بتأثير استخدام اختبارات القدرات النفس لغوية (ITPA)).

وفى عام ١٩٧٧ ضم السجل الفيدر الى إلى القائمة الفهم السمعى واللغة الشفهية (listening comprehension and oral language) كانتين من الصعوبات السبع التى تشملها صعوبات التعلم. وقد ترتب على ذلك زيادة در امية فى الاختبارات اللغوية التى تعد لأغراض تجارية. وبات مجال الاستخدام الوظيفى للغة من المجالات التى حظبت بأهمية كبيرة فى در اسات وبحوث صعوبات التعلم.

وقد ظهرت مجموعات فرعية لصعوبات التعلم مثل التلاميذ ذوى صعوبات تعلم اللغة (Language learning disabilities (LLD والتلاميذ ذوى الكفاءة المحدودة في تعلم اللغة الانجليزية (Limited English Proficiency (LEP)

ب-اضطربات اللغة المكتوبة

فى عام ١٩٧٧ أعاد السجل الفيدرالى التأكيد على صعوبات تعلم اللغة المكتوبة (أى صعوبات توليد اللغة فى الكتابة. وترجمة وفهم اللغة المكتوبة كمشكلة أساسية لدى ذوى صعوبات لتعلم. وأكثر من هذا أكد القانون ٩٠- ١٤٢ على إعداد البرامج التربوية الفردية LEP) Individual Educational (LEP) Program لكل تلميذ من ذوى صعوبات التعلم.

وهذه النزعات أو الموجات Trends دعمت وعززت حركة التدريب الأكاديمي. والتي شملت التأكيد على صعوبات اللغة المكتوبة، شأتها شأن صعوبات تعلم الرياضيات. وقد تنامت حركة إعداد المواد التدريبية التي تعد لأغراض تجارية، وبصفة خاصة المواد المحكية التوجه في أواخر السبعينات وأوائل الثمانينات. كما ظهرت المواد التي تناسب ذوى صعوبات التعلم من المراهقين والبالغين.

ومن الملفت للنظر أيضا ظهور استراتيجيات للتعلم بمعهد جامعة كنساس للبحث في صعوبات التعلم. والتي أثرت على أساليب التدريس للمراهقين ذوى صعوبات النعلم. كما استخدمت أجهزة الحاسبات الألية المصغرة Computer في التدريس لهؤلاء المراهقين خلال الثمانينات.

ج-اضطرابات العمليات الإدراكية والحركية

لم تظهر خلال السبعينات أية نظريات رئيسة جديدة في مجال اضطرابات العمليات الإدراكية والحركية. كما لم تنل هذه الإضطرابات حظها من البحوث الفردية أو الجماعية. وقد حدث تحول من الاهتمام بهذه الاضطرابات إلى الاهتمام بنماذج المهارات.

وفى النصف الثانى من السبعينات بدأت البرامج التربوية التجارية فى التوجه تجاه المقاييس المحكية. عاكسة التحول من تماذج القدرة إلى نماذج المهارة. وبصفة عامة يمكن تقرير أن المداخل الإدراكية الحركية كان حظها من التطوير ضنبل خلال التمانينات .

رابعاً: النظرية السلوكية

استجاب المدخل السلوكي لمتطلبات القانون ٩٤ - ١٤٢ من حيث تأكيده على تحليل المهام والمهام المحكية. وتقسيم المهارات وتحليلها هرميا وتسجيل تقسم الطالب. وكل هذه الخصائص وغيرها مما يميز المدخل السلوكي تتسق مع السرامج

التربوية الفردية لكل تلميذ التي أشار إليها القانون. وقد تزامن هذا مع تقليص الاهتمام بالتدريبات القائمة على العمليات الإدراكية الحركية، والتدريس القائم على الاعتماد على الأسس النفسية للغة. وقد أدى هذا إلى شعبية وعمومية وترحيب الجميع بالمداخل السلوكية، التي حظيت بتقدير لم تحظ به خلال أية فترة أخرى على الإطلاق.

وبدأ استخدام نظريات التعزيز في تشكيل السلوك وتعديله وعمليات التدريس (Carnine & Silbert,1979). وفي الثمانينات ببدأت استراتيجيات التدريس (Carnine & Silbert,1979). وفي الثمانينات ببدأت استراتيجيات التدريس القائمة على أبرز قوانين المدرسة السلوكية في الاستخدام مع شيوع استخدام برامج التعزيز وجداوله والتعليم المبرمج. ومع أن المدخل السلوكي قد حظي خلال تلك الفترة بالتقدير والاحترام وشيوع استخدام تطبيقاته ونظرياته في الكشف والتشخيص والعلاج، وثبوت فاعلياته خاصة المشكلات الأكاديمية، مع ذلك فإن هناك عدد من الباحثين (Poplin,1984.b:Reid & Hresko,1981) انتقدوا المدخل السلوكي وخاصة مدخل التعزيز الذي لم يكن كافيا لفهم صعوبات التعلم والتعامل معها، وأوصوا بملاءمة المداخل المعرفية لصعوبات التعلم.

خامساً: النظرية المعرفية

فى حديثه للمؤتمر الأول الذى أقامه قسم الأطفال ذوى صعوبات التعلم ١٩٧٩ ذكر" دون هاميل" Don Hamimill ما يلي:

" أشك في جدوى الاهتمام بالمداخل السلوكية وخاصة المداخل" السكنرينية Skinnerianism وفي الأهداف السلوكية كمداخل لفهم صعوبات التعلم . وسنجد أنفسنا نتحرك ببطء شديد ولكن بثقة نحو إعددة اكتشاف المبادئ والنظريات المعرفية.

وفى هذا الاطبار بدأ هاميميل وزملاؤه فى الثمانينات بالاهتمام بالمداخل المعرفية. وفى عام ١٩٨١ نشر Reid & Hersko أول مرجع هام يؤكد على المداخل المعرفية فى تناول صعوبات التعلم. وفى عام ١٩٨٤ صدرت مجللة

صعوبات التعلم الربع سنوية عن مجلس التعلم متناولة المدخل الكلى المعرفى Cognitive (Holistic) approach لصعوبات التعلم. كما تبنت جامعة فرجينيا بقيادة "Hallahan" الأساليب المعرفية كأساس للتدخل مع الطلاب ذوى صعوبات التعلم.

وعلى هذا بدأت عمليات تحديد أو تشخيص وعلاج الطلاب ذوى صعوبات التعلم متأثرة بما وراء المعرفة Metacognition. وفي عام ١٩٨٧ تتاول Wong ,1987 أثر ما وراء المعرفة على صعوبات التعلم وتنبأ بتنامي تأثيرها على هذا المجال.

وخلال الثمانينات طور كل من بحوث صعوبات التعلم نماذج لاهنتر انتجيات التعلم نماذج لاستر انتجيات التعلم بمعهد جامعة كنساس لبحوث صعوبات التعلم نماذج لاستر انتجيات التعلم ومجموعات من المدربين. وهذه الاستر انتجيات تعتمد على المداخل المعرفية في التعامل مع ذوى صعوبات التعلم. حتى مكونات مناهج المدارس المتوسطة والثانوية العليا. ومع أن هذه الاستر انتجيات قامت على استخدام مداخل متعددة سلوكية وسببية، إلا أنها كانت تعتمد بالدرجة الأولى على المداخل المعرفية من حيث النظريات ونتانج البحوث. وعموما يمكن تقرير أنه خلل الثمانينات كانت المداخل المعرفية تشكل أساسا من أهم الأسس التي تقوم عليها أساليب تشخيص وعلاج ذوى صعوبات التعلم.

والجدول التالى (١/٢) يوضح التطورات التى لحقت بمجال صعوبات التعلم على مختلف المحاور خلال فترة القانون ٩٤ - ١٤٢

جدول (١/٢) يوضح التطورات التى لحقت بمجال صعوبات التعلم على مختلف المحاور خلال فترة القانون ٩٤ - ١٤٢

النظرية	النظرية	و الصعوبة	عطراب اوالعجز ا	نمط الإض	المنظمات	السياسة	تتابع
المعرفية	السلوكية	العمنيات الادراكية	اللغة	اللغة المنطوقة		الحكومية	الاعوام
		والحركية	المكتوبة			. 1	
		التحول من		تقلص استخدام		القائون ۴	1940
		استخداء العمليات		المُنتبار ات		157	
		الإدراكية الحركية		المقدرات النقس			
		الى المهارات		لغوية			
	تزايد]		ادراج المفهم		اللانحة	1977
	استخدام			السمعي واللغة		التنفيذية	
	المداخل			الشفهية ضمن		لقاتون ۴ ا	
	السلوكية			قانمة صعوبات		124 -	
]	ونظريات			التعلم		-	
	التعرير						
			انتشار المواد	تزاید عدد	المجلس	تمويل	1947
			المحكية	المتخصصين في	الاستشارى	الحكومة	
			التوجه	اللغة المنطوقة	القومى	الفيدرالية	
					لصعوبات	لخمسة	
					التعلم	بحوث في	
						مجال	
]				صعوبات	
	· · · · · · · · ·		 			التعلم	
تدعيم		فوستنج	بدء			تردد	1979
المداخل			الاهتمام			الحكومة	
المعرفية			بنماذج			الفيدرانية	
			القدرة			عن	
1						الانشىغال	
			Í			بقضايا	
			<u></u>			التربية	
ا تزاید	اصدار	استخدام واسمع	التاكيد على	تزايد الصبغة		تاسيس	198.
الاعتماد	مجلة	للعمليات الإدراكية	صعوبات	التجارية للبرامج		قصم التربية	
على	صعوبات	والمحركية وانشطة	المتعلم لدى			<u> </u>	
المداخل	التعلم	التدريب	المراهقين			المستوى	
المعرفية		<u></u>	و البالغين	<u> </u>	<u> </u>	القيدرالي	<u> </u>

تابع الجدول (١/٢) يوضح التطورات التى لحقت لمجال صعوبات التعلم خلال فترة القانون ٤ ٩ - ٢ ١٤٢

النظرية	النظرية	صعوبة	طراب اوالعجز اوال	نمط الإض	المنظمات	السياسة	تتابع
المعرفية	السلوكية	العمليات	اللغة المكتوبة	اللغة		الحكومية	الأعوام
		الإدراكبية		المنطوقة			
		والحركية					
نشر				تزايد	اقتراح تعريف		19/1
Reid&		•		الاختبارات	جديد نصعوبات		1
Hresko				التجارية	التعلم بمعرفة		
مرجع فی					NJCL		
المداخل ۱۱ ن ت							
المعرفية							<u> </u>
			تزايد استخدام الحاسبات الالية	تكوين مجموعة	انسطاب		1967
			الحاسبات الالية المصفرة	مجموعه فرعية	DCLD من الـ CEC وتكوين		
			المصنفرة	الرخوب الصعوبات	مجلس مجلس		
				اللغة ا	مجس صعوبات النعلم	;	
			<u> </u>	٠٠٠٠,	معتقوبات التحدد	تأسيس	١٩٨٢
		;				مكتب	1 1/1
						للتربية	
						سربي- الخاصة	
						لمتابعة	
						نتفيذ	
						القانون ٩٨	
						199 -	
ظهور	تدريب	تقلص تقلص	ظهور				1941
تأثيرات	المدرسين	تشير	استراتيجيات				
ماوراء	على	العمليات	التعلم بجامعة				
السعرفة		الإدراكية	كنساس وتزايد		! 		
على	المدلخل	والحركية	تأثيرها				
صعوبآت	السلوكية						
التعلم					1		
					دكامل		1980
					المجنس		
					الانستشمار ي		
					لصعوبات	1	
					التعلم		

تابع الجدول (۱/۲) يوضح التطورات التى لحقت لمجال صعوبات التعلم خلال فترة القانون ۹۶ – ۲:۲۲

النظرية	النظرية	أو الصعوبة	اب أوالعجز	نمط الاضطر	المنظمات	السياسة	تتابع
المعرفية	السلوكية			_			
		العمليات	اللغة	اللغة		المتكومية	الأعوام
		الإدراكية	المكتوبة	المنطوقة			
		والحركية					
				تتابع البحث		صدور	1972
				حول الطلاب		القانون ٩٩ –	ĺ
				ذوى المهارة		£0V	ļ
				العالية في		نتشجيع	1
j				اللغة		التربية	
l)				الانجليزية		النظامية	
1						للمعاقين	
الشاو	تطبيق					بدء ظهور	ነጎለሃ
وونج ً	تحليل					قضايا	
الى دور	السلوك					ومشكلات	
ماوراء	بات أكثر					التربية	i
المعرفة 🌡	شعبية		į			النظامية	
فی	كما					واسمجاه كثير	
صعوبات	انجهت					من المخبراء	
المقعلم	المناهج				1	الىمقاومة	
وتنبأ	الم					المتربية	
باستمرار	الاعتماد					النظامية	[
تأثثيره	عثی					للمعاقين	
	التقويم						1
	الكلى	<u> </u>	!			<u> </u>	

الاتجاهات المعاصرة وأبعادها

نتناول في هذا الجزء مناقشة مختصرة لمختلف القصايا الدائرية التي تكتنف مجال صعوبات التعلم. وابتداءا فإنه يمكن تقرير أن مجال صعوبات التعلم قد أحرز تقدما هانلا ومطردا خلال العقد الأخير من هذا القرن على مختلف المستويات أو المحاور: السياسة الحكومية، والمنظمات، ونمط الإضطراب أو العجر أو الصعوبات. وبات التوجه المعرفي مسيطراً على أساليب التشخيص والمعالجة.

وقد بدا هذا واضحاً فيما يلى:

- → اهتمام المجتمع ككل بقضايا ومشكلات مجال صعوبات التعلم.
- □ اهتمام الهيئات التشريعية والمهنية والمنظمات والأفراد بقضايا ومشكلات المجال.
- □ اطراد النشاط البحثى واشعقاق العديد من البرامج والاستراتيجيات
 وأساليب الندريس.
- ⇒ ترسيخ اعتقاد العديد من المتخصصين في المجال أن مجال صعوبات التعلم قد أعاد صياغة نفسه، متجها نحو الأخذ بالضوابط العلمية في التشخيص والعلاج والتدريب والبرامج.

وفيما يلى نعرض لملامح ومظاهر الاتجاهات المعاصرة من خلال المحاور التالية :

- الناحية التشريعية
 - ₩ مشكلة التعريف
- * اتساع منظور صعوبات التعلم ليشمل كل الأعمار
 - الله طرق وأساليب التدريس المتدريس

أولاً: الناحية التشريعية

فى ٣٠ أكتوبر ١٩٩٠ اوقع الرئيس "بوش" القانون (١٠٤ - ٤٧٦) البذى يؤكد على التربية لكل المعوقين، وقد غير هذا القانون المسمى المي تربية الافراد ذوى الصعوبات (Individuals With Disabilities Education Act

ومن خلال هذا القانون استبدل القانون مصطلح المعوقين القانون استبدل المصطلح المعوقين autism الذاتيون المصطلح الصعوبات الدماغية الجراحية traumatic brain injary كتصنيفات منفصلة.

كما حدد القانون الجديد الخدمات الانتقالية لفئة من الأنشطة التى تقوم على الاحتياجات الطلابية الفردية. والتى تشجع على الانتقال من أنشطة مدرسية سابقة إلى الانشطة المدرسية التى تليها بما فيها ما بعد المدرسة الثانوية، التدريب المهنى، وخدمات البالغين أو الكبار، والانخراط في المجتمع.

كما حدثت تغيرات أساسية شملت:

- تأكيد بالغ على تلبية الاحتياجات العرقية، وتعدد ثقافات الأطفال ذوى الصعوبات.
- ⇒ تطوير وإعداد برامج للتنخل المبكر لمواجهة الاحتياجات القبو لادية للأمهات خلال فترة الحمل.
- ⇒ استمرارية نشر وإذاعة المعلومات المتعلقة بالبرامج من خلال المراكز القائمة في كل و لاية، كي تمد الأباء بالمعلومات ومواد التدريب وبرامج التربية الخاصة.
- ⇒ استمر اریة مسئولیة التمویل الحکومی بالنسبة لذوی الصعوبات من الأطفال و الشباب.

وهذه التغيرات الهامة التي جاء بها القانون الجديد تؤكد على أهمية توفير الخدمات المتكاملة لجميع الطلاب عبر مدى واسع من الصعوبات.

تأتياً: مشكلة التعريف Definition problem

ظلت مشكلة إيجاد تعريف لصعوبات التعلم يجمع عليه معظم المتخصصون في مجال صعوبات التعلم إحدى القضايا الكبرى التي حظيت باهتمام الكثيرين من المشتغلين بالمجال. ففي مسح قام به Adelman&Tylor.1985 شمل معظم المتخصصين في المجال. توصل الباحثان إلى أن مشكلة تعريف صعوبات التعلم ماز الت تعد واحده من أكثر المشكلات الضاغطة على المشتغلين بالمجال. وفي عام ١٩٨٤ قدم Poplin, 1984 لهذه القضية بتقرير مؤداه " أنه على مدى قرن من البحث التراكمي، تشير النتانج إلى حقيقة واحدة لايمكن إنكارها وهي: أن صعوبات التعلم ليست ظرف من ظروف الإعاقة التي يمكن تحديدها من خلال مجموعة من الخصائص ".

وفى هذا الإطار يطرح Moats,L.C & Lhon G.R, 1993 التساؤلات التالية حول هذه القضية:

كيف يتستى لنا أن نصدر قوانين، ونصنف أطفال، ونمنح مدرسين شهادات، ونعد اختبارات ونستهلكها، ونشجع أو نقيم برامج التربية الخاصة، قبل أن نعرف أو نحدد على وجه الدقة من هم الذين بجب أن تقدم إليهم هذه الخدمات؟ وفى نفس الوقت كيف تنكر وجود ذوى الصعوبات ؟

ويستطرد هؤلاء الباحثون قانلين: أن استخدامنا لمفاهيم أو تعاريف هلامية أو غامضة أو مبهمة أو مطاطة أو غير صادقة لصعوبات التعلم سوف يدفع بنا إلى مشكلات تتداعى أثارها سلباً على إحراز أى تقدم فى هذا المجال، وعموماً ليس لنا فى الوقت الحاضر إلا أن نأخذ بالتعريفات القائمة. واعتبارها كاطار يمكن فى ضوئه القيام بعمليات التشخيص والتقويم وإعداد البرامج!!

وسنعرض لمشكلة تعريف صعوبات التعلم والتطورات التي لحقت بها والأثار المترتبة عليها خلال الفصل التالي.

تالتاً: اتساع منظور صعوبات التعلم ليشمل كل الأعمار

Life Span View of Learning Disabilities

إلى نهاية الثمانينات وبداية التسعينات من هذا القرن كان الاتجاه السائد في مجال صعوبات التعلم يميل إلى التركيز على تلاميذ المرحلة الابتدائية أو من في أعمار هم. وقد حدث تحول في السنوات الأخيرة مؤداه إتجاه المتخصصين في المجال إلى الاهتمام بكل من المرحلة الأصغر – من الميلاد إلى خمس سنوات من ناحية، والمرحلة الأكبر من المراهقة إلى البلوغ من ناحية أخرى.

ومن ثم فإن الاتجاه المعاصر لصعوبات التعلم يشمل الأفراد ذوى صعوبات التعلم. ويلاحظ إحلال كلمة أقراد Individuals بدلاً من كلمة أطفال Children في الاستخدام، وفي التشريعات التي صدرت حديثاً في هذا المجال. يدعم هذا إحلال المنظمات المعاصرة لكلمة الأفراد بدلاً من كلمة الأطفال ومن هذه المنظمات للمعاصرة لكلمة الأفراد بدلاً من كلمة الأطفال ومن هذه المنظمات كلمة أطفال نجد أن التعريفات المعاصرة لها تستخدم كلمة المعاصرة لما كلمة أطفال نجد أن التعريفات المعاصرة لها تستخدم كلمة الأحتفال كلمة أطفال نجد أن التعريفات المعاصرة لها تستخدم كلمة الأحتفال بذكرى صدور القانون ٩٤ -١٤٢، الإشارة إلى الخدمات التي تقدم لأطفال ما قبل المدرسة، والمدرسة الثانوية، وما بعد المدرسة الثانوية، والتدريب المهنى، والتدريب المهنى، والتدريب على الانخراط في الحياة 1988 Lys Department of Education,

وكان إصدار القانون ٩٩ - ٤٥٧ تتويجاً للزيادة الدرامية في البرامج التي نقدم للمعوقين من الميلاد إلى خمس سنوات، والطلاب من ١٨ - ٢١ عاما. وقد شمل هذا التطور جميع الولايات المتحدة الأمريكية.

كما حدث تحولا أخراً هو شمول البرامج التي تقدم بالكليات الجامعية مقررات عن صعوبات التعلم من منظور اتساع مدى صعوبات التعلم ليشمل كل الأعمار.

رابعاً: طرق وأساليب التدريس Teaching Methodology

يعد محور طرق وأساليب التدريس من أكثر المحاور التى حظيت بالاهتمام من مختلف المستويات فى مجال صعوبات التعلم. حيث حدث تطور ملموس فى أساليب وتكنيكات تقديم المعلومات، وعرض الدرس مثل استخدام: المنظمات المسبقة advance organizers والنمذجة modeling والتغذية المرتدة

وقد اشتقت هذه الأساليب من مختلف النظريات التي تعكس الاتجاه المعرفي مثل: "أوزويل" و"باندورا" و"برونر" وغيرها. كما بدأ الاهتمام بأمور كانت مهملة مثل: الواجبات المنزلية، والممارسة، وتصميمات المناهج، وحجم الفصل المدرسي، ووضع الأهداف، والاختبارات المعيارية المرجع، والمحكية المرجع، وتدريب الطلاب على التعلم الذاتي، والاستقلال وتعميم الأفكار ... الخ.

كما شملت التوجهات الحديثة على هذا المحور تطبيقات نتائج بحوث نظريات التعلم، ودافعية الانجاز، ومبادئ التدريس، ومبادئ تحليل السلوك، والمبادئ المعرفية ،واستراتيجيات التعلم...الخ.

وعموماً يمكن القول أن التطورات التي لحقت بهذا المحور شملت الفلسفة، والنظريات، والمبادئ، والأهداف، والأساليب والطرق، والبرامج والأنشطة. وقد عكس هذا تحسنا ملموساً ومطرداً في مجال صعوبات التعلم من حيث النظرية، والتطبيق، وأساليب التشخيص والتقويم، وبرامج العلاج.

قضايا المجال ومشكلاته المعاصرة

لم يخل مجال صعوبات التعلم من العديد من المشكلات التى يصعب تجاهلها. ومع أهمية هذه المشكلات وتأثيرها فإن إيقاع التقدم والتطور فى هذا المجال ظل مستمرا باطراد.

والقضايا والمشكلات التي يواجهها مجال صعوبات التعلم تتمثل فيما يلي:

Definition	 مشكلة التعريف
Identification	🗢 مشكلة الهوية
Assessment	 مشكلة التقويم
Heterogeneity	🗢 مشكلة عدم التجانس
Regural Education	 مشكلة التربية النظامية
Differential instruction	 مشكلة التدريس المتمايز

□ Crucial effect مشكلة تداخل الصعوبات وتداخل تأثيرها

أولاً: مشكلة التعريف

تمثل مشكلة تعريف صعوبات التعلم إحدى القضايا المحورية الهامة التى تكنتف مجال صعوبات التعلم. وقد ألقت هذه المشكلة بظلالها على إيقاع النطورات التى لحقت بالمجال. ويبدو ذلك واضحاً من خلال القوانين التى صدرت تحمل فى طياتها تعريفات مختلفة ومتباينة لهذا المفهوم - مفهوم صعوبات التعلم.

فقد كان تعريف القانون ٤٠-١٤٢ المعنون ب"التربية لكل الأطفال المعوقين" ١٩٦٨ عام ١٩٦٨ عام ١٩٦٨ عام ١٩٦٨ على الأطفال المعوقين ١٩٦٨ عام ١٩٦٨ على النحو التالى: "يعنى مصطلح صعوبات التعلم النوعية Specific learning على النحو التالى: "يعنى مصطلح صعوبات التعلم النوعية الاساسعية المناسعة المنا

المستخدمة في فهم أو استخدام اللغة المنطوقة أو المكتوبة، والتي تعبر عن نفسها في نقص القدرة على الاستماع أو الحديث أو القراءة أو الكتابة أو التهجي أو إجراء العمليات الحسابية أو الرياضية".

ويشمل المصطلح حالات: الإعاقات الإدراكية، الإصابيات الدماغية، الخليل المختى الوظيفى البسيط، الحبسة الكلامية aphasia ولا تشمل هذه المصطلحات:

⇒ الأطفال ذوى صعوبات التعلم التي ترجع بالدرجة الأولى إلى معوقات بصرية أو سمعية أو حركية أو تأخر عقلى أو الضبطراب انفعالى أو بيئى أو ثقافى أو انخفاض حاد في المستوى الاقتصادي 377 .US office of Education, 1977.

ويلاحظ على هذا التعريف ما يلي:

لا يعكس التعريف محكما للتمييز بين ذوى صعوبات التعلم والمعوقين أو
 الذين لديهم صعوبات معممة في التعلم.

← مازال هذا التعريف ينطوى على قدر كبير من الغموض.

ويتساءل الكثيرون من الباحثين: كيف يقود هذا التعريف الغامض السياسة (Fletcher & Morris, 1976; ومن هؤلاء: Ravale & Forness, 1985; Kaval & Nye, 1981, Lyon, 1987; Senf, 1981, 1986, 1987; Ysseldyke & Algozzine, 1983).

ولذا فقد تنامت المحاولات الحديثة التي بذلت للوصول إلى تعريف أكثر دقة يعكس الخصائص المميزة لذوى صعوبات التعلم . وينطوى على نوع من المحكات الواضحة والمحددة التي يمكن في ضونها التمبيز بين ذوى صعوبات التعلم وفئات الإعاقة الأخرى، التي ترجع بالدرجة الأولى لأسباب عضوية .

وقد أدى هذا إلى مراجعة المجلس الاستشارى القومسى لصعوبات التعلم NJCLD National Joint Committee on Learning Disabilities, 1988 لهذا التعريف. وقد أسقرت هذه المراجعة عن التعريف التالى:

"صعوبات التعلم هو مصطلح عام يتعلق بمجموعة غير متجانسة من الاضطرابات تعبر عن نفسها من خلال صعوبات ملموسة significant الاضطرابات تعبر عن نفسها من خلال صعوبات ملموسة difficulties في اكتسباب واستخدام السمع والنطبق والقراءة والكتابة والاستدلال والقدرات الرياضية. وهذه الاضطربات يفترض أنها ترجع السي اضطراب وظيفي في الجهاز العصبي المركزي، ويمكن أن تحدث عبر حياة الفرد، كما بمكن أن تكون مصحوبة باضطراب في السلوك، والادراك الاجتماعي، والتفاعل الاجتماعي، والتفاعل الاجتماعي، والتاخر في التعلم عما أن صعوبات التعلم يمكن أن تحدث مصحوبة بحالات من الإعاقة مثل: القصور الحاسي، والتأخر العقلي، والاضطراب الانفعالي والاجتماعي. 8JCLD, 1988.

ومع أن تعريف NJCLD يعكس السجاماً واتقاقاً جماعياً حول صعوبات المتعلم من الناحية الإكلينيكية والتربوية والسياسية 1990. Hammill. كما أنه مختصر بحيث يقدم محكاً ضمنيا للتصنيف، فإنه استبعد كلمة أطفال لتحل محلها كلمة أفراد، وأضاف كلمة مدى الحياة. وهذا المنظور -مدى الحياة - أكثر اتساقاً مع المدى العمرى للفرد، لكنه يتطلب خدمات في التربية الأساسية للبالغين في مجالات: التربية المهنية، والتدريب على العمل، والتعليم العالى، وتعليم الكبار Ryan & Price, 1992.

ومع ذلك فقد أخذ على هذا التعريف ما يلى :

⇒ اتساع المفهوم بحيث يشكل مظلة أدى ببساطة إلى تفاقم مشكلات الغموض الذي بكتفه والهلامية في تحديده إجرائياً.

 أدت الطبيعة الهلامية لهذه التعريفات المعاصرة وأسس تصنيفها إلى
 أتجاه كل من المدرسين والباحثين للقيام بمحاولات لتحسين القيمة التنبؤية لها.

مع ظهور هذا التعريف ظل العديد من الأسئلة يبحث عن إجابة، ففى ظل هذا التعريف كم يكون عدد الأفراد الذين لديهم صعوبات تعلم؟ وما هى الخصائص الأساسية التى تميزهم؟ وما مدى مصداقية المحكات المستخدمة فى الحكم عليهم وتصنيفهم؟

تانياً: مشكلة الهوية

أشارت التقارير المسجلة عقب صدور القانون ٩٤ -١٤٢ إلى أن ١,٨٪ من الأطفال في عمر المدرسة تلقوا خدمات تربوية خاصة تحت مظلة هذا القانون (Us Department of Education, 1989).

وحاليا ما يقرب من ٢ مليون طفل في عمر المدرسة في الولايات المتحدة تم تصنيفهم باعتبارهم ذوى صعوبات تعلم ينتمون إلى الصفوف الدراسية، مادون الصف الثاني عشر بنسبة كلية ٥٪ من عدد تلاميذ المدارس وبنسبة ٥٠٪ من الأطفال الذين يتلقون خدمات النربية الخاصة (US Department of Education, 1989)

وقد وضعت كل ولاية تعريفا إجرائيا خاصا بها كما استخدم كل منها - أى Mercer, Hughes, & مختلفة. Mercer, Hughes, & وتصنيفية مختلفة. Mercer, 1985; Mercer, King - Sears & Mercer, 1990. وإذن فليس من غير المألوف أن يصنف أحد التلاميذ على أنه من ذوى صعوبات التعلم في إحدى الولايات، بينما لا يكون كذلك في ولاية أخرى مجاورة !!.

وعلى الرغم من الجهود المبذولة لمراجعة وتتقية الصيغ المختلفة من أجل الوصول لقياس حقيقة الانحرافات بين الإنجاز أوالتحصيل والاستعداد بدرجة مقبولة aptitude-achievement discrepancies (Reynolds, 1984, من الثبات 1984, إلا أن القرارات الخطيرة التي كانت تتخذ بمعرفة المربين في المجال تعتمد

بدرجة أكبر على السياق العام السائد. كما أن المحكات المستخدمة كانت أميل إلى الذاتية منها إلى الموضوعية (Ysseldyke & Algozzine, 1983).

وفى واقع الممارسة العملية كان المدرسون يصنفون التلاميذ الذين يحتاجون الى خدمات التربية الخاصة اعتمادا على رؤاهم الذاتية بحاجة التلميذ إلى مساعدة إضافية. وليس اعتمادا على خصائص موضوعية يتصف بها التلميذ أو تتواتر لديه.(Gerber & Semmel. 1985; Zigmond, 1993)

وقد ترتب على ذلك أن كان المدرسون يصنفون التلاميذ ذوى الفشل الأكاديمى أو الذين لديهم مشكلات تعلم أو ذوى التحصيل المنخفض باعتبارهم يحتاجون إلى خدمات التربية الخاصة، مثلهم مثل التلاميذ ذوى صعوبات التعلم. .Bryan, Bay كدمات التعلم. .Bonahue, 1988; Zigmond. 1993)

وفى مدارس الولايات التى كان يميل مدرسوها إلى الاعتقاد بإمكانية تحقيق التلاميذ النجاح بدون مساعدة أو بدون تلقيهم خدمات النربية الخاصة، كان معدل المستقيدين من خدمات النربية الخاصة منخفضاً فى تلك الولايات. ومن ثم كانت وجهه نظر المدرسين تقف خلف ارتفاع أو انخفاض عدد التلاميذ ذوى صعوبات التعلم من ولاية لأخرى.

وثلك المشكلات والقضايا ليست جديدة فلقد خضعت للمناقشات المتعدده إلى حد الغثيان adnauseam داخل الولايات المتحدة لعدة سنوات. وعلى ذلك فالسوال المهم هو: كيف يستمر مجتمع ذوى صعوبات التعلم يتكاثر أو يتوالد Prolifrate على الرغم من عدم وجود أطر نظرية مقبولة تحكمه، والأعظم أهمية من ذلك عدم وجود محكات تشخيصية صادقة وثابتة تجد قدراً من الإتفاق حولها ؟

والإجابة الأكثر وضوحاً على مثل هذه الأسئلة وغيرها تتمثل في بحث مبررات المدافعين عن قضايا ومشكلات المجال – أي مجال صعوبات التعلم – واستجابات السياسيين والتربويين حولها. وجهود الأباء والمتخصصين التي تقف خلف المطالبة بإتاحة فرص متكافئة ومعاملة عادلة لجميع الطلاب – حسب حاجاتهم الخاصة – بالفصول والمدارس.

مبررات المدافعين والمؤيدين لصعوبات التعلم

على الرغم من أن التقارير الوصفية للواقع التربوى لا تتردد في إطلاق الكثير من الشكوك حول كفاءة تصنيف ذوى صعوبات التعلم، والتوصيف الإكلينكي لهم، إلا أن المنظمات المدافعة والمؤيدة استمرت تحقق نجاحات ملموسة عند المستوى التشريعي في الولايات المتحدة الأمريكية. وحتى هذه المنظمات استطاعت اختراق بعض الدوائر أو الأوساط العلمية، وبعض إدارات المدارس العامة أحياناً.

والواقع أن هذه المنظمات قد بذلت جهودا مضنية دفاعا عن قضايا ومشكلات المجال. حتى استجابت القوى السياسية والقوى الاجتماعية ممثلة في الأبياء والمرضى، وبالتالى نجحت حركة المدافعين والمؤيدين في خلق تغير أيجابي لا يمكن إنكاره.

وعلى ذلك يمكن تقرير أن استمرار نجاح مجال صعوبات التعلم يرجع بالدرجة الأولى إلى جهود المدافعين والمؤيدين لقضايا ومشكلات المجال. وقد احتل العلم والعلماء المقعد الخلقى في الدفاع عن مجال صعوبات التعلم.

وقد اتجه ذوى صعوبات التعلم إلى المنظمات التالية لتمثلهم فرادى أو محتمعة:

- * الجمعية الأمريكية لصعوبات التعلم.
- ₩ الجمعية الأمريكية للحديث واللغة والسمع.
- ₩ مجلس الأطفال غير العاديين قسم ذوى صعوبات التعلم.
 - ☼ مجلس ذوى صعوبات التعلم.
 - # المركز القومي لصعوبات التعلم.

وغيرها من المنظمات الأخرى. وقد شكلت هذه المنظمات مجموعات ضغط على أعضاء الكونجرس الأمريكي حققت من خلالهم نجاحات مستمرة منذ أواخر سنينات هذا القرن وحتى الآن.

ثالثاً: مشكلة التقويم والإفتقار إلى الصدق العلمي

أسهمت عدة عوامل ومؤثرات في صعوبة الوصول إلى أسس تقويمية تنطبوى على قدر مقبول من الصدق العلمي لمجال صعوبات التعلم. وخاصمة في الولايات المتحدة الأمريكية (Lyon, 1987)، ومن هذه العوامل:

أولاً: العمر الزمني للمجال

ارتبطت المحدودية العلمية لمجال صعوبات التعلم بعمره الزمنى حيث أن ميلاده الحقيقى فى أرض الواقع يرجع إلى عام ١٩٦٨ عندما تكونت اللجنة الاستشارية القومية للأطفال المعوقين (NACHC). وعلى هذا فلم يكن هناك وقتاً كافياً لجمع كافة المعلومات والبيانات الضرورة التى تقود إلى فهم أفضل وأكثر دقية لطبيعة المجال. والوصول إلى أساليب تقويمية ومنهجية دقيقة وصادقة للتشخيص والتصنيف، ومن ثم رفع القيمة التنبؤية لأدوات وأساليب تقويم المجال.

ثانياً: تعدد واختلاف الأطر النظرية للمجال

العامل الثانى الذى يقف خلف صعوبة الوصول إلى أسس تقويمية هو تعدد واختلاف الأطر النظرية والمقاهيم التى يقوم عليها مجال صعوبات التعلم. وربما يشكل هذا العامل أهم العوامل ذات الدلالات القويية التى أدت إلى افتقار المجال إلى الصدق العلمى التنبؤى. ويرى (Torgesen,1986) أن مجال صعوبات التعلم هو مجال شرعى استقطب اهتمام العديد من الفئات المهنية بحكم طبيعته. وهذه الفئات هى: التربويون، وعلماء النفس، وعلماء الأعصاب، وعلماء أمراض المحديث واللغة، وعلماء العلوم النفسية والعصبية، وعلماء الصحة النفسية، وعلماء الأمراض المهنية.

ومما لا شك فيه أن كل فنة من هذه الفنات المهنية تركز على مظاهر وخصائص مختلفة لدى الطفل ذى الصعوبة، ومن ثم يكون هناك تباعدا ملموسا في الأفكار والمفاهيم والنتائجة، وأحيانا يؤدى هذا إلى نوع من عدم الموافقة والنزاع حول هذه التباينات، كما قد يؤدى هذا إلى اختلاف حول الأهمية النسبية

لكل من: الأسباب، أم أساليب التشخيص ومناهجه، أم الخصائص السلوكية القابلة للقياس والملاحظة،أم محتوى التدريس وطرقه، أم أدوار المتخصصين ومسنولياتهم.

وقد ترتب على كل هذا اختلاف في عدد الأطفال ذوى صعوبات النعلم وفي خصائصم إلى حد تقرير Torgesen.1993 ما أطلق عليه أثر عين المشاهد أو الملحظ أو المقررeye of the beholder، أي ذاتية النقدير التي تفتقر إلى معيار موضوعي للحكم.

وبالتالى فإن البحوث التى أجريت شمات عينات متباينة من الأطفال ذوى صعوبات التعلم، من حيث أساس التشخيص والخصائص والمحك المستخدم، وهذا أدى بدوره إلى عدم إتاحة القرصة لتكرار البحوث وصولا إلى اتساق النتائج وتعميمها والتسى تشكل حجر الزاوية في العلم، العلم cornerstone of science.

ثالثاً: طبيعة محك التباعد اوالانحراف بين الاستعداد والتحصيل

على الرغم من أن التباعد أو الانحراف بين الاستعداد - كما يقاس باختبسارات الذكاء المقننة - والتحصيل الأكاديمي قد لقى قبولا ملموسا كمحك لتحديد ذوى صعوبات التعلم إلا أن هناك تباينا حول إجرائية هذا الانحراف operationlized (Fletcher&Morris,1986; Stanovich, 1991, 1993)

وهذه المداخل المختلفة لتحديد وقياس الانحراف أدت إلى عينات بحثية مختلفة الخصائص أو غير متجانسة ومن ثم اختلاف في أسس التقدير. بل أكثر من هذا وحتى الآن لا يوجد بحث جيد التصميم أعد لمقارنة الأطفال الذين تم تشخيصهم وفقا لمعايير أو أسس أو ضوابط انحرافية مختلفة، للوقوف على مدى صدقها من خلال ردها إلى مقاييس أو محكات خارجية :Fletcher & Morris, 1986

رابعاً: مشكلة العلاقة بين التباعد أو الالحراف والصعوبات النوعية

العامل الرابع من العوامل التي تهدد كلا من الصدق الداخلي والصدق الخارجي لصعوبات التعلم هو كيف يتحدد التباعد أو الانحراف بين الاستعداد

والتحصيل أو الانجاز الأكاديمي في ظل الطبيعة النوعية للصعوبات المختلفة؟ وهل تتساوى هذه الانحرافات بالنسبة للأنماط المتباينة للصعوبات (انتباه - فهم - ذاكرة - لغة منطوقة - لغة مكتوبة - عمليات حسابية الخ)؟

والمشكلة أن العديد من القرارات التشخيصية تتخد اعتمادا على اختبارات ومقاييس غير ملائمة فنيا.

ويرى Lyon,1987 أن أكستر منه ثلثى (٣/٢) الأدوات المستخدمة فى التشخيص والتصنيف لا بتوافر فيها المحددات السيكومترية للقياس الملائم من حيث الصدق والثبات والمعايير. وبالإضافة إلى ذلك كيف نوجد القياس الصادق للتغيرات التى تحدث فى المهارات الأكاديمية عبر الزمن، والناتجة عن أساليب التدخل والعلاج ؟

والواقع أن هذه القضية مازالت حتى الآن تشكل إحدى المشكلات الهامة فى المجال بسبب أن المقاييس المعدة للتشخيص والتصنيف لايمكن استخدامها مع التطورات أو التغيرات التى تحدث لذوى صعوبات التعلم مع العلاج. ومن ثم فهى أميل إلى المقاييس قصيرة المدى أو الموقفية، من حيث المدى العمرى الذي تغطيه معاييرها، وعلى ذلك بحتاج الأمر إلى استخدام مقاييس أخرى قد تختلف فى طبيعتها ومعاييرها والمدى العمرى الذي تقنن هذه المقاييس على أساسه.

خامساً: افتقار المجال إلى فروق محكية ثابتة بين ذوى الصعوبات وغيرهم من ذوى الاضطرابات الأخرى

تشير الدراسات والبحوث (Morris,1988,1993) السي أن البحوث التصنيفية التي أجريت على الأطفال ذوى صعوبات التعلم حتى الآن لم تتضمن أو تشمل مقارنات بين الأطفال ذوى صعوبات التعلم وغيرهم من الأطفال الذين يعانون من اضطرابات أخرى. وصولاً إلى فروق محكية ثابتة نسبياً بين هذه الفئات. فمعظم البحوث التي أجريت قامت على محك الاستبعاد والتي بالتالي عزلت أو استبعدت ذوى الإضطرابات الأخرى وصولاً إلى عينات هذه البحوث والدراسات التي أجريت.

والواقع أن هذا يؤدى إلى ضعف مصداقية المحكات المستخدمة والنتائج المستخلصة. وفضلاً عن هذا فبان فصل الأطفال وتصنيفهم وفقاً لمحكات اصطناعية يقلل أو يضعف فهمنا للظواهر أو الأعراض المرتبطة بتلك الصعوبات. كما أن هذا الاستبعاد لتلك المجموعات يحد من دور الظروف البيئية كما أن هذا الاستبعاد لتلك المجموعات يحد من دور الظروف البيئية ecological validity في تقسيرنا للنتائج. وللتغليب على ذلك يحاول المدرسون والإكلينيكيون بإصرار تصميم مواقف التدريس والتدريب من خلال مدى واسع للفروق الفردية.

سادساً: تباين الأسس التشخيصية والتصنيفية للمدارس المختلفة

يرى Lyon, 1987 أن معظم ما نعرفه أو نعتقده عن مجال صعوبات التعلم مبنى على البيانات التى قامت بجمعها المدارس المختلفة وفقاً للأسس التشخيصية والتصنيفية التى تستخدمها، وكذا العينات التى درسها الأكلينيكيون. والواقع أن هذه المعلومات التى تم جمعها تفتقر إلى عنصرين هامين هما:

أ- المنهجية: فمعظم المعلومات المتوفرة حالياً عن المجال تفتقر السى المنهجية الواضحة من حيث الأطر النظريسة والمفاهيم والتصميمات البحثية والأدوات المستخدمة وتفسير النتائج.

ب- الاتساق: تختلف المدارس في الأسس التشخيصية والتصنيفية التي تستخدمها وحتى المنطلقات النظرية السي تمثل الأساس بالنسبة لها وبالتالي جاءت النتائج أقل اتساقاً.

وليس أدل على ذلك من أن الطفل الواحد يمكن اعتباره من ذوى صعوبات المتعلم، أو من ذوى الإضطرابات الأخرى أو حتى اعتباره طفلاً عاديا اعتماداً على معايير أو محكات الولاية. وريما تختلف هذه المعايير من ولاية إلى ولاية أخرى أو حتى من مدرسة إلى مدرسة أخرى داخل نفس الولاية.

رابعاً: مشكلة عدم تجانس ذوى صعوبات التعلم

يتفق معظم المشتغلون بالتربية الخاصة من التربويين المتخصصين على أن ذوى صعوبات التعلم من الأطفال وحتى البالغين يشكلون مجموعة غيير متجاتمية، حتى داخل المدى العمرى الواحد، ويعد الطفل من ذوى صعوبات التعلم إذا سبجل انحرافاً في الآداء بين قدراته أو استعداداته أو مستوى ذكانه، وتحصيله أو إنجازه الأكاديمي، في واحدة أو أكثر المهارات الأكاديمية السبع التي حددها السبجل أو القانون الفيدر إلى وهي:

مهارة القراءة - الفهم القرائي - العمليات الحسابية أو الرياضية - الاستدلال الرياضي - التعبير الكتابي - التعبير الشفهي - الفهم السمعي.

وعلى هذا فإن التلميذ أو الطفل الذي يسجل انحرافاً أكاديمياً في واحدة أو أكثر من هذه المهارات يقع في عداد ذوى صعوبات التعلم. ومن ثم فإن هناك العديد من أتماط صعوبات التعلم التي تتعدد بتعدد الانحراف في أي من المهارات المشار إليها. وأكثر من هذا فإن هناك العديد من المتخصصين الذين يرون أن هناك مدى كبيراً لحدة الخاصية ودرجة تواترها لدى ذوى صعوبات التعلم. فإذا أضفنا إلى بعد الانحراف الأكاديمي، بعدى الخصائص المعرفية، والخصائص الاجتماعية الانفعالية التي تشمل كل منها ست خصائص تصنيفية، لنتج لدينا أكثر من نصف مليون ، ، ، ، ، ، ه توليفة لصعوبات التعلم من هذه الأبعاد الثلاثة. (انظر الفصل الثالث ص ١٣٦ مكل ٢)

والواقع أن طبيعة عدم التجانس لدى ذوى صعوبات النعام ليست خاصية مثيرة أو مولدة للعجز بالنسبة للباحثين والمتخصصين المشتغلين بالمجال. ولكنها تعكس مدى تعقيد وصعوبة عمليات التشخيص والتصنيف. ومعنى ذلك أنه يتعين على المربين والتربويين النظر إلى الطفل أو الفرد ذى الصعوبة باعتباره شخصاً متفردا على unique في مجموعة الخصائص المعرفية والاكاديمية والاجتماعية الانفعالية والسلوكيات المرتبطة بها.



وإذن فإنه يتعين أن يقارن كل فرد من هولاء بنفسه وليس بأقرائه المتساوين معه في العمر الزمنى أو الصف الدراسي. على اعتبار أن كل فرد مختلف عن الآخر وأن مجموع اختلافاته تكون شخصيته. كما أن التقدم الذي يحرزه أي من هؤلاء الأطفال ذوى صعوبات التعلم في أي من الأبعاد الثلاثية المشار إليها يمكن أن يرد إليه أي ينسب إلى ما كان عليه قبل إحراز ذلك التقدم.

خامساً: مشكلة التربية النظامية للتلاميذ ذوى صعوبات التعلم

تشكل التربية النظامية داخل الفصول العادية للتلاميذ ذوى صعوبات التعلم مشكلة يثار الجدل حولها ما بين البائيد والمعارضة. فالبعض يرى بضرورة أن يتلقى التلاميذ ذوى صعوبات التعلم مقرراتهم الدراسية داخل الفصول النظامية. ويقيم أصحاب هذا التوجه مبرراتهم على الافتراضات التالية:

- أن هؤلاء التلاميذ ذوى صعوبات التعلم ليسوا متأخرين عقلياً أو من ذوى الذكاء المنخفض، كما أنهم ليسوا بطينى التعلم، ومن ثم فإن تعليمهم داخل الفصول النظامية له أثاره الإيجابية على مجمل شخصية كل منهم.
- أنه يصعب تجميع ذوى صعوبات التعلم فى فصول خاصة لتباين وتنوع هذه الصعوبات. ومن ثم فهم مجموعة غير متجانسة بطبيعتها الأمر الذى يترتب عليه صعوبة التدريس بالنسبة لهم.
- أن وجود هولاء التلامية ذوى صعوبات التعلم داخل الفصول النظامية يؤدى إلى إكسابهم كثير من الخصائص المرغوبة، وتخلصهم من بعض الخصائص غير المرغوبة، نتيجة استمرار التقاعل مع اقرأنهم من التلامية العاديين مما ينعكس إيجابياً على الناتج الكلى لشخصية كل منهم.

أما أصحاب الاتجاه المعارض للتربية النظامية للتلاميذ ذوى صعوبات التعلم فيقيمون مبرراتهم على الافتراضات التالية:

- أن هولاء التلاميذ ذوى صعوبات التعليم لهيم خصائص معرفية واجتماعية وانفعالية وأكاديمية تختلف عن أقرائهم من التلاميذ العاديين، وهذه تنعكس في حاجتهم للتربية الخاصة. ومن ثم يتعين تخصيص فصول خاصة لهم لمواجهة هذه الخصائص والحاجات.
- أن وجود هؤلاء التلاميذ داخل القصول النظامية يتيج مجالاً للمقارنة بينهم وبين أقرائهم من التلاميذ العاديين. وغالباً تكون هذه المقارنة في غير صالحهم الأمر الذي يؤثر سلباً على صورة وتقدير الذات لديهم.
- أن تقويم هؤلاء التلاميذ في إطار عام يشملهم أكثر منطقية، وأكثر عدلاً
 على اعتبار أن معايير المقارنة مشتقة من مجتمع هؤلاء التلاميذ.

سادساً: مشكلة التدريس المتمايز

ترتبط مشكلة التدريس المتمايز بمشكلة التربية النظامية للتلاميذ ذوى صعوبات التعلم. حيث يثار تساؤل مؤداه كيف يتم إعمال التدريس المتمايز لهولاء التلاميذ داخل الفصول النظامية؟ أو حتى داخل فصول التربية الخاصة؟ ففى ظل أى من النظامين تظل مشكلة التدريس المتمايز أقل قابلية للتطبيق. ففى ظل التربية النظامية أى داخل الفصول النظامية يصعب مواجهه الحاجات الخاصة لذوى صعوبات التعلم من النواحى المعرفية والمهارية والإنفعالية، ومن ثم يتعين أن يكون إيقاع المدرس داخل الفصل مرتبط بالحاجات المتمايزة للتلاميذ العاديين وأقرانهم من ذوى صعوبات التعلم، وهو أمر شاق بالنسبة للمدرس.

وحتى داخل فصول التربية الخاصة حيث التلاميذ ذوى صعوبات التعلم الذين تتباين هذه الصعوبات وتتعدد لديهم، تختلف الأساليب التدريسية لكل منهم باختلاف نمط الصعوبة وحدتها ومداها. أى مدى تأثيرها على المهارات الأكاديمية. والحلول التي تفترضها الدراسات والبحوث التي أجريت في هذا المجال يمكن أن تتمثل فيما يطلق عليه التدريس الفردى أو تفريد التدريس وفقا للحاجات الخاصة المتمايزة لذوى صعوبات التعلم individualized teaching

سابعاً: مشكلة تداخل الصعوبات وتداخل تأثيرها

يصعب نظريا الوصول إلى عوامل نقية تماماً لأى من صعوبات التعلم المتعارف عليها. ومن ثم فإن تداخل هذه الصعوبات وتداخل تأثيرها حقيقة يصعب إنكارها. فالصعوبات المتعلقة بالإنتباه توثر على الصعوبات المتعلقة بكل من الفهم والذاكرة. وكل منها يتبادل التأثير والتأثر باعتبارها عمليات معرفية تعمل داخل نظام واحد لتجهيز ومعالجة المعلومات. وقد أفرزت هذه المشكلة صعوبات نظرية ومنهجية بالنسبة للباحثين. كما كانت عملية إعداد الأدوات والاختبارات والمقاييس الملائمة أمرا بالغ الصعوبة.

وقد ترتب على هذا كثير من القصور في التصميمات المنهجية للاراسات والبحوث التي أجريت في المجال. الأمر الذي ترتب عليه عدم اتساق نتائج هذه البحوث، ومن ثم الوصول إلى نتائج قابلة المتعيم. والواقع أن هذه المشكلة من اكثر مشكلات المجال تعقيداً واقلها قابلية للحل في المنظور القريب، وعلى ذلك عادت فكرة البطاريات التي تقيس أبعادا متعدده ومتمايزة تطل برأسها من جديد في ظل الطبيعة المركبة لهذه الظاهرة - ظاهرة تداخل الصعوبات وتداخل تأثيرها. فضلاً عن أن هذا التداخل يترك بصماته على الخصائص الرئيسية والخصائص الثانوية لكل نمط من أنماط الصعوبات عند بناء أو إعداد مقاييس تقدير الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم.

الخلاصة

₩ واكب إقرار القانون العام ٩٤ - ١٤٢ الذي يعد أهم الأحداث التي توجت هذه المفترة (١٩٧٥ - ١٩٧٧) ظاهرة النمو المطرد والإيقاع السريع لمجال صعوبات التعلم التي شملت جميسع المحاور والاتجاهات التي تكون المجال. فقد نضجت حركة صعوبات التعلم وتنامت، من مجموعات قليلة ومعزولة من الأباء، إلى عدد من المنظمات القومية التي تضم آلاف الأعضاء.

* مع حلول عام ١٩٨٦/ ١٩٨٧ كانت المدارس العامـة تقدم خدمـات التربية الخاصـة لعدد (١٩٨٧/ ١٩٨٦) أى مليونسى تلميـذ مـن ذوى صعوبـات التعلم. (قسم التربية بالولايات المتحدة (US Department of Education). ويشير أحدث تقرير (التقرير السنوى العاشر لقسم التربية المقدم للكونجـرس الأمريكي) الذي يشمل تربية المعوقين، إلى أن فنة صعوبات التعلم آخذة في النمو.

التطورات المعاصرة التي اجتاحت المجال − مجال صعوبات التعلم − شملت المحاور التالية :

- دورالسياسة الحكومية.
 - دورالمنظمات.
- أثرنمط الإضطراب أو العجز أو الصعوبة.
- النظرية السلوكية أو الاتجاه السلوكي.
- النظرية المعرفية أو الاتجاه المعرفي.

يمكن تقرير أن مجال صعوبات النعام قد أحرز تقدما هاللاً ومطرداً خلال العقد الأخير من هذا القرن على مختلف المستويات أو المحاور: السياسة المحكومية والمنظمات ونمط الإضطراب أو العجز أو الصعوبات. وبات التوجيه المعرفي مسيطراً على أساليب التشخيص والمعالجة.

الله المحاور التالية أهم ملامح ومظاهر الاتجاهات المعاصرة لمجال صعوبات التعلم:

- الناحية التشريعية.
 - مشكلة التعريف.
- اتساع منظور صعوبات التعلم ليشمل كل الأعمار.
 - طرق وأساليب التدريس.

التعلم من العديد من المشكلات التعلم من العديد من المشكلات التى يصعب تجاهلها. ومع أهمية هذه المشكلات وتأثيرها فإن إيقاع التقدم والتطور فى هذا المجال ظل مستمراً باطراد.والقضايا والمشكلات التى يواجهها المجال تتمثل فيما يلى:

⇔ مشكلة التعريف
 ⇔ مشكلة التقويم
 ⇔ مشكلة التربية النظامية
 ⇔ مشكلة التربية النظامية

مشكلة تداخل الصعوبات وتداخل تأثيرها

المتعمر اهتمام وانشغال الحكومة الفيدرالية بمجال صعوبات المتعلم متوجة هذا الاهتمام باصدار الفاتون ٩٤ - ١٤٢ عام ١٩٧٥. وقد انعكس هذا الاهتمام في تمويل الحكومة الفيردالية لخمسة بحوث في مجال صعوبات التعلم عام ١٩٧٧. وفي الفترة من ١٩٧٨ إلى ١٩٨٦ صدرت عدة قوانين هي: ٩٨ - ٩٨ عام ١٩٨٣، ٩٩ - ٧٥٤ عام ١٩٨٣.

الكنها المنظمات، لكنها المنظمات، لكنها الله المنظمات، لكنها الله الله الله الله المنظمات الكنها كانت بالغة التأثير. ومع حلول عام ١٩٨٢ كان المجال ذاخراً بثلاث من المنظمات القوية الفعالة والمؤترة هي : ACLD والآن DLD،CLD،LDA. وهذه

المنظمات شكلت جماعات ضغط على الهيئة التشريعية واختفظت بهذا الاتجاه الموثر إلى أن صدرت تلك القواتين.

₩ اتجهت أنماط الإضطرابات أوالعجز أوالصعوبة إلى تبنى مدخل المهارات. وأصبح مجال اضطرابات اللغة المنطوقة مجالاً تخصيصياً يقصر ارتياده على المتخصصين. ونشر الكثير من الاختبارات والبرامج والاستراتيجيات في هذا المجال. بينما ظل مجال اضطرابات العمليات الإدراكية والحركية مقتقراً إلى النشاط نظرياً وبحثياً.

₩ انطلقت توجهات قوية تدعم مجال اضطرابات اللغة المكتوبة، وازدهرت المواد والبرامج التي أعدت لأغراض تجاربة. كما ظهرت أساليب لاستخدام الحاسبات الآلية في التدريس.

ﷺ تزايد الاهتمام بالمداخل القائمة على نظريات التعزيز والمبادى السلوكية واستخدمت هذه التوجهات بصورة متواترة إلى أن ظهرت تساؤلات حول جدوى هذه المداخل والمناداة باعتماد التوجهات المعرفية.

الله مع بداية القمانينات كان التحول دالاً وملموساً لصالح التوجهات المعرفية الله حظيت باهتمام وترحيب مختلف المستويات العاملة في مجال صعوبات التعلم. ومع نهاية الثمانينات كانت المداخل المعرفية هي المداخل الأساسية التي يعتمد عليها في هذا المجال.

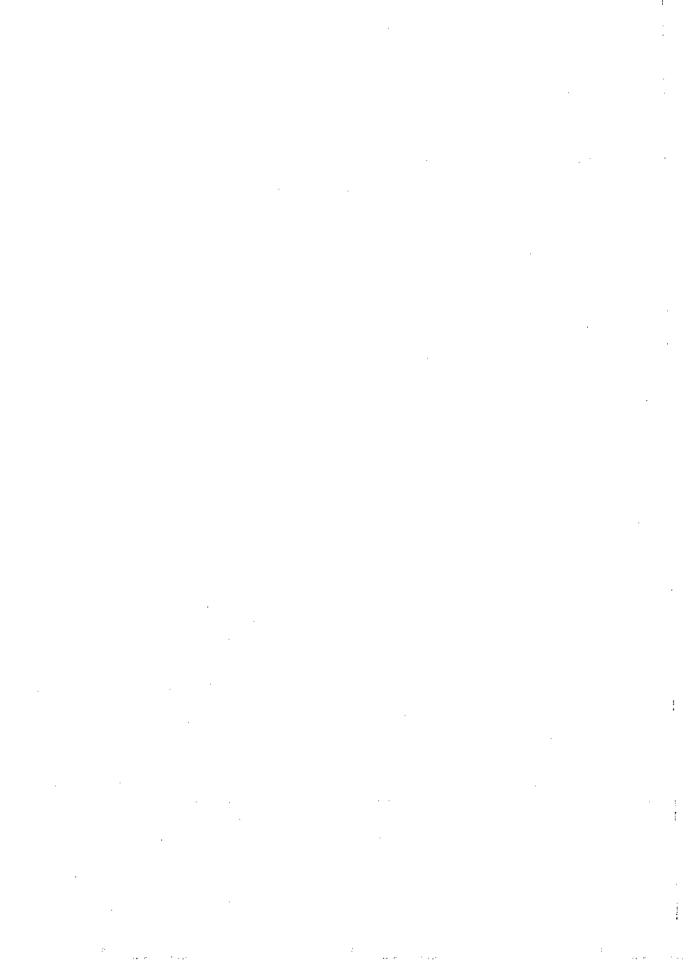


الوهدة الشانية الخارية الخطرية المعويات المعلم

الفصل الثالث: مفاهيم وقضابا نظرية أساسية

القصل الرابع: المداخل النمائية والسلوكية لصعوبات التعلم

الفصل الخامس: المدخل النفسى العصبي والمدخل المعرفي لصعوبات التعلم



مقدمة الوحدة

تباينت الأطر والمداخل النظرية المفسرة لصعوبات التعلم تبايناً يعكس الروى والمدارس الفكرية والمنهجية المختلفة التى حاولت تقديم إجابات المكثير من التساؤلات التى تنامت فى هذا المجال.

وقد أسهم في تباين هذه الروى والأطر والمداخل النظرية عدة عوامل يقف بعضها أو كلها خلف عدم اتساق نتائج البحث في هذا المجال. وهذه العوامل هي:

- ١ هلامية تعريف صعوبات التعلم واتساع نطاقه.
- ٢- تأرجح المشتغلين بالمجال ما بين التوجه السلوكي والتوجه النفسي العصيبي والتوجه المعرفي، وما استتبع ذلك من تاثير على الأسس النظرية والتشخيصية والعلاجية والبرامج والأدوات.
- ٣- تعدد روافد المجال ومصادر المعرفة المسهمة في تطوره النظرى والبحثى والتطبيقي، ومن هذه الروافد الطب وعلوم الأعصاب وعلم النفس والتربية واللغة ... وغيرها.
- 3- تداخل المفاهيم وعدم امكانية التوصل الى حدود قاطعة مانعة لهذه المفاهيم، مما أدى الى تأثر المجال بالنزعات الذاتية والحسار الموضوعية في التشخيص والتقويم والعلاج، وبات هناك تبايناً في المعايير والمحكات والأسس التقويمية التي تتبناها المدارس الفكرية المختلفة.
- ٥- تباين رؤى الفنات التى تقف خلف تطور المجال مجال صعوبات التعنم ومن هذه الفنات: الأفراد والمنظمات والهيئات التمسريعية، وأصحاب التوجه المعرفى، والممارسون المشتغلون بالمجال.

٣- تنامى الصراع بين منظورى العرض والسبب واتجاه التعريفات الى التمايز بين تصنيفين رئيسيين هما: التعريفات التى تتبنى الأعراض والتعريفات التى تتبنى الأسباب.

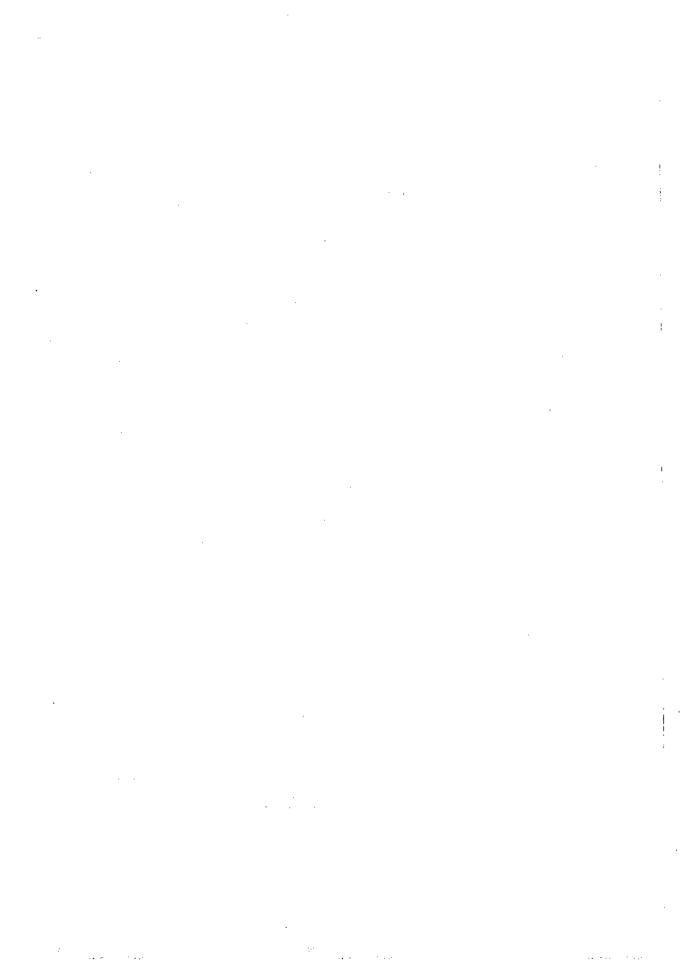
وقى هذا الإطار فإننا تتناول - فى هذه الوحدة - المقاهيم والقضايا الأساسية للمجال إضافة إلى خمسة مداخل نظرية متباينة الأسس النظرية، والتوجهات والدراسات والبحوث التطبيقية المدعمة، مع تقويم كل من هذه المداخل. وقد استهدفنا من هذا التناول أن نمد القارىء بخنفية معرفية كافية للإلمام بهذا المجال الحيوى.

والأطر والمداخل النظرية التي نعرض لها من خلال هذه الوحدة عبر ثلاثة فصول هي:

- ₩ المفاهيم والقضايا الأساسية للمجال
 - * المدخل النماني
 - ₩ مدخل العمليات الأساسية
 - ₩ مدخل الصعوبة أو العجز/السلوك
 - # المدخل النفسى العصبي
 - 拳 مدخل معرفي مقترح للمؤلف

الفصران الثاثرين

العصن التالية	
مفاهيم وقضايا نظرية أساسية	THE STREET
🗖 مقدمة	T Section 1
□ مشكلة التعريف	
🛘 مفهوم صعوبات التعلم	
🗖 اتجاهات تصنيفات التعاريف	
 □ المفاهيم التي سبقت في ظهورها مفهوم صروبات التعلم 	
□ تعريف اللجنة الاستشارية القومية للأطفال المصقين	
(NACHC) لصعوبات التعلم.	
□ تعريف اللائحة الفيدرالية ١٩٧٧	
□ المكونات الرئيسية للتعريف:	
□ تعريف اللجنة القومية المشتركة لصعوبات التعلم	
19A1 (NJCLD)	
التعريف اللجنة القومية المشتركة نصعوبات التعلم 1994 م 2010	
(NJCLD, 1994)	
الدلالات تعريف اللجنة القومية المشتركة لصعوبات التعلم	
(NJCLD, 1994) وخصائصه	
 المشكلات الأساسية التى يثيرها التعريف السابق 	
الخلاصة	
	ŽĒ.



مفاهيم وقضايا نظرية أساسية

مقدمة

على الرغم من التطور المطرد الذى شهده مجال صعوبات التعلم خلال العقود الثلاثة الاخبرة من هذا القرن، فإن الكثير من قضاياه ومشكلاته مازالت تحتاج إلى مزيد من البحث والدراسة. وأكثر هذه القضايا الحاحا هي قضايا المفاهيم والأطر النظرية والتعريفات التى يقوم عليها المجال. ويبدو ذلك واضحا من تعدد المفاهيم والتعريفات المستخدمة، وأيضا المنطلقات النظرية التى تدعم أو تقف خلف مفاهيم المجال وتعريفاته.

وربما يرجع ذلك إلى تعدد فروع المعرفة التي تسهم في صعوبات التعلم، ومن هذه الفروع الطب وعلم النفس واللغة والتربية وعلم الأعصاب والصحة النفسية. وهذا التعدد في روافد مجال صعوبات التعلم يفرز بالضرورة تباينا في رؤى المفاهيم، وتعريفات المجال، وقضاياه النظرية، ومشكلاته التطبيقية.

مشكلة التعريف

انعكس التعدد في روافد مجال صعوبات التعلم هذا على تبنى كل من المنظمات الحكومية وغير الحكومية، وعلماء النفس، والتربوبين، تعريفات ومنطلقات نظرية متباينة، يؤكد كل منها على خصائص أو أبعاد أو جوانب معينة. مما أدى إلى تعقد بنية المجال وأساليب البحث فيه والتصميمات المنهجية المستخدمة، وضعف اتساق نتانج البحوث، ومن ثم عدم قابليتها للتعميم كماسبق أن أسافنا.

يؤكد هذا Cruickshank, 1972 الذي لاحظ وجود أكثر من أربعين مصطلحا تستخدم للتعبير عن نفس الطفل، ويستطرد قائلاً أنه لا توجد منطقة أخرى في مجال التربية الخاصة تحتاج إلى استمرار الجهد وصولاً إلى تعريفات أدق ومفاهيم أكثر تحديداً، مثل إطار البحث في مجال صعوبات التعلم.

كما حدد Hammill,1990 أحد عشر تعريفًا (١١) لصعوبات الثعلم تشكل أكثر التعريفات قبولاً على مدى التاريخ القصير لمجال صعوبات التعلم.

ومع ذلك فماز الت مشكلة التعريف تستقطب اهتمام كافية المشتغلين بمجال صعوبات التعلم، ومن هؤلاء: المتخصصين والمشرعين والأباء الذين سعو لبذل الجهد المنظم من أجل الوصول إلى تعاريف تحظى بأكبر قدرمن الاتفاق حولها،

وفى هذا الاطار تكونت اللجنة القومية المشتركة لصعوبات التعلم عــام ١٩٨٠ ممثلة لست منظمات مهنية لوضع تعريفات أفضل لصعوبات التعلم.

واستمرت هذه المشكلة - مشكلة التعريف - تشكل عبناً على المجال وعلى المشتغلين به، حيث لم تتوقف محاولات الوصول الى تعريفات أكثر دقة. فقد توصلت المنظمات التالية إلى تعريفات ذات قيمة بالنسبة لغيرها من التعريفات:

- رابطة الأطفال ذوى صعوبات التعلم ١٩٨٦
- لحنة الوكالة الداخلية لذوى صعوبات التعلم ١٩٨٧
- ٥ اللجنة القومية المشتركة للأطفال ذوى صعوبات التعلم ١٩٨٨

وسنعرض خلال هذا الفصل لتطورتعريفات ومفاهيم وقضاياصعوبات التعلم:

مفهوم صعوبات التعلم

ربما كان مفهوم صعوبات التعلم أكثر المفاهيم في تراث علم النفس التي حظيت بأكبر قدر من الاهتمام الجماعي، فقد ولد هذا المفهوم نتيجة تضافر العديد من الجهود المستمرة التي دأب عليها الأفراد، والمنظمات، والهيئات التشريعية والمربون والأباء، وبصورة عامة كافة المهتمون والمشتغلون بالمجال، ومع أن ولادة هذا المفهوم كانت عثرة إلا أنه لقي كل المترحيب، حيث أثار الكثير من الانطباعات المريحة لدى كافة الفنات المعنية، ومع ذلك بذأ المهتمون والمشتغلون بالمجال - مجال صعوبات التعلم - في تحليل بنيته ومحدداته وعناصر تكوينه والأثار والإيحاءات المرتبطة به.

وقد بدأ مصطلح صعوبات التعلم في الظهور ربما قبل أو بالتزامن minimal مع مصطلح الخلل المخى أوالدماغى الوظيفى البسيط Concurrently (MBD) . brain dysfunction (MBD) . الذي كان يستثير لدى المرببن الكثير من المفاهيم المرتبطة به مثل: المعوقون تعليميا language disordered والمصطربون لغويا Perceptually والمعوقون إدراكيا Phandicapped . handicapped

ويرجع الفضل في اشتقاق أو نحت مفهوم صعوبات التعلم إلى عالم علم النفس الأمريكي "صمويل كيرك" عام ١٩٦٢ الذي حياغ هذا المفهوم في كتاب جامعي عن التربية الخاصة قبل نشر "كلمنتس" تقريره عن الخلل المخي الوظيفي البسيط بأربع سنوات. Johnson & Morasky, 1980; Mercer, 1992

على حين قدمت "بيتمان" تعريفها عن اضطرابات التعلم، مع إضافة بعداً جديداً وهاماً هو بعد التباعد أو الانحراف discripancy والذي يشير إلى الفرق بين مستوى إمكانات الطفل العقلية، وأداءه الأكاديمي الفعلي. أي الفرق بين الأداء المتوقع والأداء القعلي. أما تعريف كيرك الذي قدمه لصعوبات التعلم فهو "تشيير صعوبات التعلم إلى اضطراب في ولحدة أو أكثر من العمليات الأساسية المرتبطة بالمتديث أو اللغة أو القراءة أو الكتابة أو الحساب أو التهجي. وتنشا هذه الصعوبات نتيجة لاحتمال وجود اضطرابات وظيفية في المضع أو اضطرابات سلوكية أو العرمان الحسى أو المدرمان الحسى أو العوامل البيئية او الثقافية . وليس نتيجة لأي من التأخر العقلي أو الحرمان الحسى أو العوامل البيئية او الثقافية (Kirk, 1962 p. 263).

والواقع أن هذا التعريف الذى قدمة كيرك قد حظى بالتقبل العام من المهتمين بالمجال والمشتغلين به خلال المؤتمر الذى نظمته مجموعات من الأباء بالإشتراك مع جامعة الينوى فى ابريل ١٩٦٣ لمناقشة مشكلات الأطفال المعوقون إدراكيا ومحاولة إيجاد حلول لها.

اتجاهات تصنيفات التعاريف

كان "كيرك" أبرز المتحدثين في مؤتمر جامعة الينوى في ابريل ١٩٦٣ وقد وجه "كيرك" نظر المؤتمرين إلى تصنيفين رنيسيين للتعريفات:

الأول: يهتم بالتعريفات التى تتناول الأسباب للمعنية التعريفات التى تتناول الأسباب brain injury والإصابة المخية المخية البسيطة minimal brain damage ... الخ.

والثانى: يهتم بالدرجة الأولى بتناول المظاهرالسلوكية المعبرة أوالخصائص السلوكية للطفل behavioral manifestations of the child مثل الاضطرابات الإدراكية perceptual disorders وصعوبات الكلام

وقد وضع كيرك القضية بقوة أمام المؤتمر قائلاً "إن المصطلح الذي يتعين عليك اختياره يجب أن يكون معتمداً على أهدافك المحددة" وأن هذين الاتجاهين الرئيسيين يفتحان الباب للبحث في :

⇒ مجال الأسباب etiology حيث مشكلات علم النفس العصبى وعلم النفس الفسيولوجي.

الطرق والأساليب الفعالة للتشخيص والمعالجة والتدريب.

وقد أبدى كيرك تحيزه الشخصى بوضوح قائلا "أنه لا يشعر أن محاولات إيجاد ارتباطات بين أسباب محددة في الجهاز العصبي المركزى والمظاهر السلوكية المعبرة يمكن أن تؤدى إلى نتائج مثمرة، ومن ثم فالاتجاه السلوكي أى المظاهر السلوكية المعبرة أو الخصائص السلوكية هي الأكثر تعبيرا عن الواقع،

وفى هذا الإطار قدم كيرك مفهوم "صعوبات التعلم" كمصطلح عملى ذو دلالة وصفية & more workable and descriptive phrase (Johnson وصفية & Morasky 1980, p 11-12)

وقد رحب المؤتمر بالمدخل الوصفى الإيجابى الذى انحاز إليه كيرك فى نتاوله للمفهوم، إلا أن التناول العام للمفهوم أو المصطلح أظهر نوعاً من التداخل بينه وبين المفاهيم الأخرى.

حيث أنه من الناحية الوظيفية مازال المصطلح يفتقر الى التعريف الاجرائى. فقد أثار خلط الناس وحتى المتخصصين فيما يتعلق بالفرق بين صعوبات التعلم learning disabilities. كما تداخل المفهوم مع عدد من المفاهيم أو المسلميات الأخبرى مثل: المعوقون حاسيا، والمثاخرون عقليا، الأطفال ذوو المشكلات السلوكية الفردية.

ولكى تتضح الفروق بين مفهوم صعوبات التعلم وغيره من المفاهيم الأخرى التى قد تتداخل معه فى ذهن القارئ غير المتخصص، فإننا نعرض لهذه المفاهيم والخصائص التى تندرج تحتها، ونبدأ بالمفاهيم التى سبقت فى ظهورها واستقرارها مفهوم صعوبات التعلم وهى:

- ⇔ الإصابات الدماغية أو المخية
- ⇒ الخلل أو الاضطراب الوظيفي المذي البسيط
 - التأخر العقلى
 - الإعاقة أو التعويق الحاسى

الإصابات الدماغية أو المخية Brain injured

"الطفل المصاب دماغياً أو مخياً هو الطفل الذي أصيب بضرر أو اذي قبل أو أثناء أو بعد ولادته. أو الذي عاتى من التهاب في المخ. وينتج عن هذا الضرر العضوى خلل أواضطراب في النظام العصبي الحركي يكون ظاهراً أو غير ظاهر ومع ذلك فإن هذا الطفل يبدى اضطراباً في الإدراك أو التفكير أو السلوك الانفعالي أو بعضها أو كلها. وهذا الإضطراب يمكن الكشف عنه من خلال اختبارات معينة. كما أن هذا الإضطراب يمنع أو يعوق عملية التعلم الطبيعي اختبارات معينة. كما أن هذا الإضطراب يمنع أو يعوق عملية التعلم الطبيعي

ويرى Strauss & Lehtinen أن هذه الإصابات الدماغية تتتج عن عوامل خارجية المنشأ، أكثر منها نتيجة عوامل داخلية المنشأ. كنقص الأوكسيجين أثناء عملية الولادة، أو الإصابة بحمى شديدة خلال الطفولة، أو حدوث إصابة في الرأس نتيجة ارتطام ... الخ.

أما العوامل الداخلية المنشأ فترجع إلى البنية أو التراكيب الوراثية التى تودى إلى قصور في التعلم، ومع أن هاتين المجموعتين من العوامل تؤديان إلى عجز أو اضطراب أو قصور في التعلم، إلا أن "ستراوس وزملاته" اتجهوا إلى تصنيف الخصائص المرتبطة إلى مجموعتين متمايزتين من الخصائص هما:

تأخر خارجى المنشا exogenous retarded وتاخر داخلى المنشا endogenous retarded. وهناك سبعة خصائص محكية للطفل المتأخر نتيجة لعوامل خارجية المنشأ، منها أربعة خصائص محكيسة سلوكية behavioral وهذه الخصائص هى:

الاضطرابات الإدراكية perceptual disorders

تتمثل هذه الاضطرابات فى روية الطفل لصور الاشسياء كأجزاء بدلاً من رويتها ككليات، أو تتداخل خلفيات الصور والاشكال لدى الطفل مع الصور أو الأشكال ذاتها، كأن يرى المثلث كثلاثة خطوط ليس بينها أية علاقة. كما أن الأطفال الذين لديهم مشكلات إدراك الشكل والأرضية يجدون صعوبة فى متابعة الكلمات المطبوعة.

صعوبة التوقف عن النشاط أو التحول من نشاط إلى آخر:

ويقصد بهذه الصعوبة استمرار ممارسة النشاط الواحد متى بدأ، مع صعوبة التحول إلى نشاط آخر، كأن يستمر الطفل في التلوين ويجد صعوبة في الانتقال أو التحول إلى مهمة أخرى.

الاضطرابات المفاهيمية والتصورية أواضطرابات التفكير conceptual or الاضطرابات التفكير thinking disorders

وترجع هذه الاضطرابات إلى المشكلات المرتبطة بتنظيم المعلومات أو الافكار فتبدو المعلومات والافكار مشوشة أو مختلطة أو متداخلة في ذهن الطفل. بحيث يصعب عليه الاستفادة منها وتوظيفها توظيفاً ملائماً.

الاضطرابات السلوكية Behavioral disorders

وتتمثل هذه الاضطرابات فى ممارسة الطفل لسلوكيات غير قابلة للكبح، والتى تعبر عن نفسها فى الإفراط فى النشاط أو الشرود أو غرابة الأطوارأو أنماط من السلوك الشديد الهياج (الانفجارى).

أما الخصائص المحكية التلاث الأخرى فتصنف كمحكات بيولوجية وهي:

كإيماءات أو حركات عصبية خفيفة Slight neurological signs

وهذه الايماءات أو الحركات العصبية غير العادية يمكن أن تأخذ صيغ تتداخل في التحكم أو السيطرة على بعض الأعضاء وضعف التآزر الحركي أو مشكلات في أداء المهام الحركية.

A history of neurological ⇒تاريخ من الاضطرابات العصبيـة impairment

وهذه تشمل بعض الدلالات الطبية على حدوث بعض الاصابت في الجهاز العصبي.

No history of mental استبعاد أيسة مؤشرات للتأخر العقلى retardation

وهذه الخاصية تستبعد وجود أى شئ غير عادى بالمخ يتعلق بالعوامل الخارجية المنشأ أو العوامل الداخلية المنشأ (Mercer, 1992, p 34, 35).

وقد أبدى العديد من الآباء وعدد من الباحثين اعتراضاتهم على مفهوم أو مصطلح الإصابات الدماغية. لما له من تأثير سالب على الأطفال. ومن هؤلاء

Worits, 1956 الذي يرى أن هذا المفهوم أقل قيمة إذا استخدم كوسيلة لتصنيف وتوصيف الأطفال. وكذا (Stevens & Birch, 1957) اللذان أبديا أربعمة اعتر اضات رئيسية ضد هذا المفهوم هي:

⇒ أن المفهوم ذو توجه سببى Cause-Oriented وأنه لاير تبط بالمظاهر السلوكية للحالة.

⇒ أنه يرتبط بمدى واسع من الحالات : حالات الشلل الارتجافي القاهر palsy والصرع epilepsy.

⇒ أنه يصبعب في ظله التخطيط لعمل مداخل تدريسية لهؤلاء الأطفال.

أنه فضفاض بحيث يؤدى إلى الإفراط في التبسيط أو التبسيط المخل.

وعلى ذلك فقد أوصى الباحثان: Stevens & Birch. 1957 باستخدام تعبير "رملة أو مجموعة أعراض ستراوس Strauss syndrome " لتحل محل مصطلح الإصابات الدماغية، وتوصف هذه الزملة من الأعراض بأنها تمثل هؤلاء الذين يتصفون ببعض أو كل الخصائص التالية:

⇒ غرابة الأطوار وسلوك غيرتوافقي مثير للازعاج الشديد Erratic

النشاط الحركى بما لا بلائم مع المثير أو الإثارة للنهاط الحركى بما لا بلائم مع المثير أو الإثارة disproportinate

⇔ ضعف تنظيم السلوك أو ضعف التحكم في السلوك poororganization

التشتت أو الخبرة بدرجة غير عادية في ظل ظروف عادية distractibility

persistent faulty perceptions المخاطئة الإدراكات الخاطئة

استمر ارية الإفراط في النشاط الزاند hyperactivity

Awkwardness الافتقار إلى السازر الحركي أو ضعف الأداء الحركي (Mercer, 1992)

الاختلال الوظيفي المخي البسيط (MBD) الاختلال الوظيفي المخي

الأطفال ذو المخلل/ الاختلال الوظيفى المخى البسيط هم أطفال من ذوى الذكاء العام القريب من المتوسط أو المتوسط أو فوق المتوسط. ويعانون من صعوبات تعلم أو صعوبات سلوكية معينة، تتراوح ما بين خفيفة وشديدة. والتى ترتبط بانحرافات وظيفية في الجهاز العصبي المركزي.

Children of near average, average, or above average general intelligence with certain learning or behavior disabilities ranging from mild to severe which are associated with deviation of the central nervous system.

وهذه الانحرافات ريما تعبر عن نفسها فى مختلف صور قصور أو خلل اواضطراب الإدراك أو الاضطرابات المفاهيمية، اللغوية، اضطرابات أو خلل الذاكرة، التحكم فى الانتباه، الاندفاع أو الوظيفة الحركية.

وهذه الاضطرابات أو الانحرافات ربما تنشأ عن اختلافات جينية أو وراثية أو اضطرابات كيميانية حيوية، أو أمراض تؤذى المخ، أو أية أمراض أخرى أو إصابات تكتسب أو تحدث خلال سنوات النمو الحرجة ونضح الجهاز العصبى المركزى أو نتيجة لأية أسباب غير معروفة (Clements, 1966 in Mercer, 1992)

والواقع أن هذا التعريف هو أول تعريف رسمى يُقترح على المستوى القومي.

ومع أنه مشابه لتعريف Strauss & Lehtinen إلا أن هناك عددا من الفروق يمكن ملاحظتها.

⇒ بينما شمل تعريف "كلمنتس" الأطفال ذوى الذكاء العام القريب من المتوسط ، المتوسط وفوق المتوسط، واستبعد فقط الأطفال ذوى نسب الذكاء المنخفضة، فإن تعريف "ستراوس وليتنين" لم يضع حدوداً للذكاء.

⇒ اتساع مفهوم الخلل الوظيفى المخى البسيط ليشمل الاضطرابات الحركية واللغوية في إطار الخصائص السلوكية المعبرة.

ومع ذلك فإن مفهوم أو مصطلح الاختلال الوظيفى المخى البسيط (MBD) - شأنه شأن مفهوم أو مصطلح الإصابات الدماغية - لم يجد التقبل العام من قطاعات عريضة من المجتمع، وخاصة الممارسون التشخيصيون الذين أظهروا نوعا من عدم الارتياح لمفهوم الخلل الوظيفى المخى البسيط، وحتى التربويون المتخصصيون وجدوا أن المسميات المرتبطة أو المعبرة عن أسباب طبية المتخصصيون وجدوا أن المسميات المرتبطة أو المعبرة عن أسباب طبية المتخطيط للتنخلات أو المعالجات التربوية.

ووسط هذه الموجات الباحثة عن مفهوم أو مصطلح معبر عن إطار تتكامل فيه رؤى المتخصصين والمتربويين والممارسين والأباء، ظهر مفهوم أو مصطلح صعوبات التعلم على يد كيرك حيث أثار قدراً كبيراً من الإرتياح.

تعريف اللجنة الاستشارية القومية للأطفال المعاقين (NACHC) لصعوبات التعلم:

عندما تولى مكتب التربية بالولايات المتحدة US.Office of Education عندما تولى مكتب التربية بالولايات المتحدة بالنسبة للأطفال ذوى (USOE) مسئولية دعم وتمويل برامج التربية الخاصة بالنسبة للأطفال ذوى صعوبات التعلم، بدا أن هناك حاجة إلى تعريف مقبول من التربويين، ولذا فقد تشكلت اللجنة القومية الاستشارية للأطفال المعاقين بقيادة 'كيرك' لاشتقاق تعريف يحظى بالقبول، وقد قدمت اللجنة تعريفها الذي صدر به القانون ٩١ - ٢٣٠ عام يحظى بالقبول، وقد قدمت اللجنة تعريفها الذي صدر به القانون ٩١ - ٢٣٠ عام ١٩٦٩ معنوناً بـ صعوبات التعلم النوعية على النحو التالى:

"الأطفال ذوو صعوبات التعلم النوعية هم الأطفال الذين يبدون اضطراباً في واحدة أو أكثر من العمليات النفسية الاساسية المستخدمة في فهم أو استخدام اللغة المنطوقة أو المكتوبة، وهذه ربما تعبر عن نفسها في اضطراب السمع أو التفكير أو الحديث أو القراءة أو الكتابة أو التهجي أو الحساب. كما تشمل الحالات التي ترجع إلى الإعاقة الإدراكية، الإصابات الدماغية، الخلل الوظيفي المخي

The second second

البسيط، الحبسة الكلامية النمانية. ولا تشمل مشكلات التعلم التى ترجع بصفة أساسية الى التعويق أو الاعاقة البصرية أو السمعية أو الحركية أو اللى التاخر المعقلى أو الاضطراب الانفعالي أو الحرمان البيئي ..(USOE.1968)

وقد استخدم هذا التعريف على نطاق واسع بالولايات المتحدة الأمريكية. فقد كشف تقرير لعدد من الدراسات المشتركة التي أجريت كمسح في أقسام التربية بالولايات عن أن ٢٢٪ من الولايات الخمسين يستخدمون تعريف (NACHC)، او مع بعض الاختلافيات معه. :Mercer. Forgnone & Wolking, 1976; مع بعض الاختلافيات معه. :Murphy, 1976 (Mercer, 1992)

وعلى خلاف التعريفات السابقة كانت إشارة تعريف (NACHC) إلى أن خلل محددات الجهاز العصبى المركزى عشوانية، كما أنها ليست وثيقة الصلة أو ذات معنى بالنسبة للأطفال ذوى صعوبات التعلم.

ومع ذلك وبسبب الاستخدام الواسع المستمر لتعريف (NACHC) فقد خضعت مكونات التعريف للفحص لمزيد من القاء الضيوء حول العديد من الممارسات المتعلقة بالتحديد أو الهوية أو التقويم أو التقدير والبرمجة في مجال صعوبات التعلم، ويسبب أن هذا التعريف صدر به القانون ٩٤ - ١٤٢ لسنة ١٤٧٧ وبدون أية مراجعات هامة، فإنه يتعين أن نتعرض للمكونات النوعية للتعريف وهو ما سنتاوله على الصفحات التالية.

وعلى الرغم من أن هذا التعريف صدر به القانون ٩٤ -١٤٢ فقد ترايدت الشكوك والانتقادات حوله خلال الفترة من ١٩٧٣ - ١٩٧٦. واستجابة لذلك فقد استحثت مقدمة القانون ٩٤ - ٢٤ اكافة الجهود لتحسين التعريف. والمؤشر الذي يمكن استخلاصه من تتابع هذه الجهود هو الحيوية التي يعكسها المجال - مجال صعوبات التعلم - من ناحية - وحيوية وصدق المشتغلين به من ناحية أخرى.

وفى ظل تزايد الشكوك حول تعريف (NACHC) ظهرت الحاجة إلى التركيز على أربع قضايا رئيسة يتعين التصدى لها وهى:

أ- اشتقاق أو اخراج محك نوعى لتحديد الصعوبة أوالاضطراب المعين.

ب- تحديد اجراءات التشخيص الملائمة التي تؤدى إلى نتائج أكثر دقة. حـ- إعداد وضبط الإجراءات للاستخدام فيما لو أن الولايات اتبعت أ، ب.

د- الوصول إلى المعادلة التى تحكم التباعد أو الانحراف بين التحصيل المتوقع والقدرة الفعلية.

وقد تصدى لها مكتب التربية للولايات مشيرا إلى عدم إجراء أية تعديلات قاتونية على التعريف المستخدم حتى تحدد البحوث والدر اسات أنماط التغييرات المطلوب إدخالها على التعريف.

تعريف اللائحة الفيدرالية ١٩٧٧

أصدر مكتب التربية للولايات المتحدة (USOE) الملاحة الفيدرالية ١٩٧٧ والتي شملت ضوابط تحديد الأطفال ذوى صعوبات التعلم في ظل القانون ١٩٠٠ ٢، وهذه الضوابط أجازت التعريف التالي الدي يكاد يطابق تعريف (NACHC).

"صعوبات التعلم النوعية تعنى اضطراب في واحدة أو اكثر من العمليات النفسية الاساسية المستخدمة في فهم أو في استخدام اللغة المنطوقية أو المكتوبة والتي تعبر عن نفسها في نقص أو عدم اكتمال القدرة على السمع أو التفكير أو الحديث أو العراء العمليات الحسابية أو الرياضية. الحديث أو القراءة أو الرياضية. ويشمل المصطلح حالات التعويق الإدراكي، والإصابات الدماغية، والخلل الوظيفي المخي البسيط، والحبسة الكلامية النمائية. ولا يشمل المصطلح الأطفال الذين الديهم مشكلات تعلم تكون أساسا نتيجة لاعاقات بصرية أو سمعية أو حركية أو تأخر عقلي أو اضطراب الفعالي أو حرمان بيني أو ثقافي أو اقتصادي (USOE)

المكونات الرئيسة للتعريف

تشمل المكونات الرئيسية للتعريف خمسة مكونات هى : مكون العملية، ومكون اللغة، والمكون الأكاديمي، والمكون العصبي، ومكون الاستبعاد، ونعرض لهذه المكونات تباعاً.

مكون العملية Process Component

يتضمن التعريف " تعنى اضطراب في واحدة أو أكثر من العمليات النفسية الأساسية" ومع أن عوامل العملية تشكل جزءاً أساسياً أو رئيسياً في التعريف إلا أنها تمثل منطقة ضبابية أو غامضة. وإذا كان القصد من مكون العملية في التعريف هو العمليات المفحوصة، فقد يكون ممكناً أن تحدد طبيعتها العامة. وفي هذا الإطار ربما يكون من الملائم أن تشير هنا إلى أن مكون العملية قد فسر في إطار ثلاثة أنماط من العمليات هي: العمليات الإدراكية الحركية، والعمليات النفس لغوية، والعمليات المعرفية.

Perceptual-motor, psycholinguistic and cognitive processes.

ويقوم تفسير العمليات الإدراكية الحركية على افتراض أن التوظيف العقلى للمستوى الأعلى من العمليات يعتمد على ملاءمة وسلامة نمو الجهاز الحركى الإدراكي. فالنمو الطبيعي لحواس البصر والسمع والشم واللمس والتذوق، ونظام الإدراك، ونظم عمل الحواس، تشكل الأساس في فاعلية العمليات الإدراكية الحركية.

كما يقوم تفسير العمليات النفس لغوية على افتراض تكامل قدرات الاستقبال والمعالجة والتعبير لدى الطفل. عن طريق تقديم المثير خلال تعبيرات صوتية مسموعة وحركية مرئية. أما تفسير العمليات المعرفية فيقوم على افتراض أن مشكلات الانتباه والذاكرة تشكل أهم مشكلات العمليات النفسية الاساسية. والتى تؤثر على التعلم وتتداخل معه وأنها – أى عمليات الانتباه والذاكرة – تقف خلف فهم واستخدام الطفل لأى محتوى معرفى.

مكون اللغة Language Component

عبر التعريف عن مكون اللغة من خلال عبارة "المستخدمة في فهم وفي استخدام اللغة المنطوقة أو المكتوبة والتي تعبر عن نفسها في نقص أو عدم اكتمال القدرة على السمع أو التفكير أو الحديث أو الكتابة أو التهجي.

المكون الأكاديمي Academic component

عبر التعريف عن هذا المكون من خلال عبارة "والتى تعبر عن نفسها فى نقص أو عدم اكتمال القدرة على القراءة واجراء العمليات الحسابية الرياضية.

ويلاحظ تداخل مكون اللغة مع المكون الأكاديمي، فكل منها يؤدي إلى الأخر، ومن ثم فالصعوبات المتصلة بأى منهما مترابطة ونؤثر كل منها على الأخرى.

المكون العصبي Neurological Component

عبر النعريف عن هذا المكون من خلال ويشمل المصطلح حالات: الإصابات الدماغية، والخلل الوظيفي المخي البسيط، والديسلسيا، والحبسة الكلامية النمائية.

وعلى هذا فالطفل ذو صعوبات التعلم يمكن أن يكون لديه بعض أنماط القصور العصبى. وتجدر الإشارة هنا إلى أن تناول التعريف لمثل هذه الحالات المرتبطة بالجهاز العصبى المركزى جاء عشوائيا أو تعسفيا، وأنه ليس له دلالة في تحديد الطفل الذي يعانى من صعوبات تعلم.

مكون الاستبعاد Exclusion component

عبر التعريف عن مكون الاستبعاد في العبارة الأخيرة منه المتمثلة في:

ولايشمل المصطلح الأطفال الذين اديهم مشكلات تعلم والتى تكون أساسا نتيجة اعاقبات بصرية أو سمعية أو حركية أو نتيجة الشأخر عقلى أو اضطراب انفعالى أو حرمان بينى أو تقافى أو اقتصادى".

محك التحديد Identification Criteria

جاء تعریف القانون ۹۶ – ۱۶۲ بصیاعة تكداد تكون مطابقة لتعریف (NACHC)، ومن ثم فان ما كان مستهدفا من حیث الوصول إلى تعریف أكثر دقة لصعوبات الثعلم لم یتحقق من خلال القانون الجدید. الا أن هذا القانون شمل قضیة هامة للغایة كان ینتظرها ویسعی الیها المربون وعلماء النفس والمشتغلون بالمجال عموما وهی محك التحدید الذی شمل: المكون الاكادیمی، ومكون الاستبعاد

والنقاط التالية تشمل محك تحديد الطلاب ذوى صعوبات التعلم:

المكون الأكاديمي وهو مشروط بعامل التباعد أوالالمراف Discrepancy factor

١ - يمكن للفريق أن يحدد أن الطفل لديه صعوبة نوعية في التعلم إذا:

أ- لم يحصل الطفل تحصيلا متكافنا أو متسقا مع عمره وقدراته في واحدة أو أكثر من المجالات التالية بشرط أن تقدم خبرات النعلم بما يتلاءم مع عمر الطفل وقدراته. وهذه المجالات هي: التعبير الشفهي أو الفهم السمعي أو التعبير الكتابي أو المهارة الأساسية للقراءة أو الفهم القرائي أو العمليات الحسابية أو الرياضية أو الاستدلال الحسابية أو الرياضي.

ب-وجد القريق أن أداء الطفل يعكس تباعدا أو انحرافا (دالا) بين التحصيل والقدرة في واحدة أو أكثر من المجالات المشار اليها في الفقرة السابقة (أ).

ك مكون الاستبعاد

١ - ربما لا يحدد الفريق أن الطفل لديه صعوبة نوعية في التعلم إذا كان التباعد أو الالحراف الشديد (الدال) بين القدرة والتحصيل يرجع أساسا إلى:

أ- إعاقات بصرية أو سمعية أو حركية .

ب- تأخر عقلي.

ج- اضطراب انفعالى .

د- حرمان بيني أو ثقافي أو اقتصادي.

وعلى ذلك فالفروق الرنيسية بين التعريف ومحك التحديد تتمثل فيما يلى:

أ- العمليات النفسية الأساسية حذفت من محك التحديد.

ب- في محك التحديد تم تفسير المشكلات الأكاديمية واللغوية في إطار عامل التباعد أو الإنحراف الدال بين التحصيل والقدرة.

وعلى هذا فإنه وفقاً لمحك القانون ٩٤-٢٤١ فإن عامل التباعد أوالالمحراف الدال وعامل الاستبعاد يشكلان الأساس في تحديد ذوى صعوبات التعلم.

ومازال عامل أو محدد العمليات النفسية الأساسية أمراً اختيارياً غير ملزم وقابل للمناقشة حول أي المكوثات يمكن أن يقوم.

العلاقة بين مكونات التعريف ومحك التحديد في اللائحة الفيدرالية:

شملت العلاقة بين تعريف صعوبات التعلم ومحك التحديد في اللاحمة الفيدرالية للقانون ١٩٧٧ جميع مكونات التعريف المتعلقة باللغة، والمكون الأكاديمي، ومكون العملية، ومكون الاستبعاد، والناحية العصبية وقد حذف مكونى العملية والعصبية من اللاحة.

(انظر الجدول على الصفحة التالية).

ويمكن إيضاح العلاقة بين مكونات التعريف ومحك التحديد في اللانحة الفيدرالية للقانون ١٩٧٧ من خلال الجدول التالي:

محك تحديد صعوبات التعلم وفقا للقانون ١٩٧٧	مكونات تعريف صعوبات التعلم
حذفت (محدد اختیاری غیر ملزم)	العملية
تتحدد من خلال التعبير الشفهي - الفهم السمعي التعبير الكتابي. ومكون اللغة محكوم هذا بعامل النباعد او الإنحراف الدال.	اللغة
يتحدد كمهارة أساسية في القراءة أو الفهم القراشي أو إجراء العمليات الحسابية الرياضية أو الاستدلال الرياضي، (التهجي حافت)، والسكون	الأكاديمي
النكاديمي هذا محكوم بعامل التباعد أو الإنحراف الثال.	العصبية
مكون الاستبعاد في محك التحديد مطابق للتعريف	الاستبعاد

وقد أشارت العديد من المنظمات والأشخاص بعض الانتقادات لكل من التعريف ومحك التحديد. والواقع أن هذه الانتقادات تبدو منطقية حيث أثارت العديد من القضايا التي أغفلت في كل من التعريف والقانون.

وهذه الانتقادات هي:

- ١ نظراً لأن صعوبات التعلم يمكن أن تحدث في كيل الأعميار فيان استخدام لفظ الأطفال في التعريف ولفظ الطفل في محك التحديد غير ملائم.
- ٢ أثار مفهوم العمليات النفسية الأساسية الكثير من الجدل والشكوك
 التى لامبرر لها في مجال صعوبات التعلم.
- ٣- ليس هناك حاجة لتضمين التعريف "التهجي" لإمكان أن يتضمها التعبير الكتابي.

عسياغة الفقرة الأخيرة (عبارة الاستبعاد) أدت إلى سوء الفهم والخلط.
 مسمول التعريف لمصطلحات أو مفاهيم: إعاقات إدراكية، إصابات دماغية، خلل وظيفى مخمى بسيط، الديسلسيا، الحبسة الكلامية النمائية، أضافت الكثير من الخلط.

تعريف اللجنة القومية المشتركة لصعوبات التعلم(NJCLD) National Joint Committee on Learning Disabilities

على ضوء الانتقادات التى وجهت للتعريف الوارد بالقانون ؟ ٢ - ١٤٢ والقانون الفيدرالى ١٩٢٧ توصلت اللجنة القومية المشتركة لصعوبات التعلم، والتسى شملت ممثلين عن رابطسة الأطفال والبالغين ذوى صعوبات التعلم (ACLD)، والرابطة الأمريكية للحديث واللغة والسمع (ASHA)، ومجلس صعوبات التعلم (CLD)، وقسم الأطفال ذوى الاضطرابات الاتصالية (DCCD)، والرابطة الدولية للقراءة (IRA). .. توصلت إلى إتفاق حول التعريف التالى على التعريف.

ضعوبات التعلم هي مصطلح عام generic term يشير البي أو يتعلق بمجموعة غير متجانسة من الاضطرابات والتي تعبر عن نفسها من خلال صعوبات دالة في اكتساب واستخدام: السمع أو الحديث أو القراءة أو الكتابة أو الاستدلال أو القدرات الرياضية. وهذه الاضطرابات هي داخل الفرد intrinsic يفترض أن تحدث تكون راجعة الى خلل وظيفي في الجهاز العصبي المركزي. ويمكن أن تحدث صعوبات التعلم متلازمة مع Concomitantly بعض الإعاقات مثمل: قصور حاسي، أو تأخر عقلي، تدريس/ تعليم غير كافي أو غير ملائم، أو عوامل نفسية حاسي، أو تأخر عقلي، تدريس/ تعليم غير كافي أو غير ملائم، أو عوامل نفسية المنشأ (Hammill et al,1981 p. 336 in Mercer, 1991)

ويلاحظ على التعريف السابق ما يلي:

استبعد التعريف مصطلح العمليات النفسية الأساسية.



- ⇒ أقر التعريف وجود صعوبات التعلم عند مختلف الأعمار.
- ك أكد التعريف على الطبيعة غير المتجانسة لصعوبات التعلم.
 - ⇒ أكد التعريف على موقف النموذج الطبي من الاضطراب.
 - ومع ذلك فإن هذا التعريف لم يحظ بالتقبل.

وفى عام ١٩٨٨عدلت اللجنة القومية (NJCLD) تعريفها المشار اليه مقررة وجوب إضافة ما يلى له:

- الضبط الذاتي للسلوك الذاتي للسلوك
- ← مشكلات الإدراك الاجتماعي ومشكلات التفاعل الاجتماعي

على أن هذه المشكلات يمكن أن تحدث مع صعوبات التعلم، لكنها أى هذه المشكلات لا تكون بذاتها صعوبات تعلم، وبمعنى آخر فإن مثل هذه المشكلات هي نتيجة مترتبة أو متلازمة وليست منشئة لصعوبات تعلم (NJCLD.1988)

تعريف اللجنة القومية المشتركة لصعوبات التعلم(NJCLD, 1994)

أنخلت اللجنة القومية المستركة التعديلات التي رأت وجوب إنخالها على تعريفها السابق، وقد استقر الرأى إلى حد كبير حول هذا التعريف الأخير الذي تورده على النحو التالى:

"صعوبات التعلم هي مصطلح عام general term وشير إلى مجموعة غير متجانسة من الاضطرابات، والتي تعبر عن نفسها من خلال صعوبات دالة في اكتساب واستخدام قدرات الاستماع أو الحديث أو القراءة أو الكتابة أو الاستدلال أو القدرات الرياضية الاستدلال المنشأ Mathematical وهذه الاضطرابات ذاتية / داخلية المنشأ intrinsic ويفترض أن تكون راجعة السي خلى في الجهاز العصبي المنشأ أن تكون متلازمة سع المركزي، ويمكن أن تحدث خلال حياه الفرد. كما بمكن أن تكون متلازمة سع مشكلات الشبط الذاتي، ومشكلات الإدراك والتفاعل الاجتماعي، لكن هذه المشكلات لا تكون أو لا تنشئ بذاتها صعوبات تعلم، ومع أن صعوبات التعلم يمكن أن تحدث متزامنة مع بعض ظروف الإعاقة الأخرى (مثل: قصور حاسي أو تاخر



عقلى أو اضطراب انفعالى جوهرى) أو مع مؤثرات خارجية extrinsic (مثل قروق ثقافية أو تدريس / تعليم غير كافى أو غير ملائم). إلا أنها - أى صعوبات التعلم - ليست نتيجة لهذه الظروف أو المؤثرات."

(NJCLD,1994,p.65) in Polloway, Patton Smith and Buck, 1997. Journal of learning Disabilities "Vol (30) N (3). 1997 pp 297 - 308.

ويلاحظ على هذا التعريف أنه استوعب ما يلى:

- ⇔ مشكلات الضبط الذاتي للسلوك
 - ⇔ مشكلات الإدراك الاجتماعي
 - المشكلات التفاعل الاجتماعي
- ⇒ حدوث صعوبات التعلم عبر مدى حياه الفرد واستبدل تعبير all ages بتعبير life span.
- ⇒ حذف عبارة اضطراب اجتماعی واستبدالها بإضافة جوهری للاضطراب الانفعالی.
- ⇒ استبدل تعبیر مؤثرات بینیة environmental infulunces بتعبیر مؤثرات خارجیة extrinsic infulunces.
 - ⇒ حذف تعبير عوامل نفسية المنشأ psychogenic factors.

ومع كل هذه الجهود الرائعة التى قادت مجال صعوبات التعلم وأحدثت به تطورات غير مسبوقة فى أى مجال من مجالات علم النفس، بقيت قضية أو مشكلة محكات التحديد.

دلالات التعريف وخصائصه

المتأمل للتعريف المعاصر لصعوبات التعلم - (NJCLD, 1994) - يلاحظ أنه ينطوى على عدد من الدلالات والخصائص التي تترك بصماتها على العديد من الأبعاد التي تحكم مجال صعوبات التعلم ومنها:

- الأطر والمنطلقات والقضايا النظرية.
- الصياغات البحثية والتصميمات المنهجية واتجاهات البصوت ومدى قابلية نتائجها للتعميم.
- ⇒ الممارسات المهنية الساليب الكشف والتشخيص والتصنيف والمقترحات العلاجية.
 - ← البرامج الندريبية والعلاجية.
 - ك إعداد الأدوات والاختبارات والمقاييس.

والدلالات والخصائص التي يمكن اشتقاقها من التعريف والتي لها تأثير على الأبعاد المشار البها هي:

- ۱- دلالات خاصية عدم تجانس Hetrogeneous ذوى صعوبات التعلم.
 - ۲- دلالات خاصية الاكتساب والاستخدام acquisition and use.
 - *- دلالات خاصية أن هذه الاضطرابات داخلية intrinsic.
- 3- دلالات خاصية مستولية الجهاز العصيلى المركزي CNS عن هذه الاضطرابات.
- ه-دلالات خاصية حدوث صعوبات التعلم في كل الأعمار أوخلال حياة الفرد.
 - ٣- دلالات خاصية التلازم مع مشكلات أخرى مترتبة وليست منشسة.
- ٧- دلالات خاصية إمكانية تزامن الصعوبات مع بعض ظروف الإعاقة الأخرى.

وتتتاول الآن كيف تؤثر هذه الدلالات والخصائص المشتقة من التعريف على الأبعاد المشار إليها والتي تحكم مجال صعوبات التعلم.

أولاً: دلالات خاصية عدم التجانس

تشير خاصية عدم التجانس التي تضمنها التعريف إلى نباين أسباب وأعراض ذوى صعوبات التعلم. وهناك الأن نوع من التقبل العام لخاصية عدم تجانس ذوى صعوبات التعلم.

والواقع أن هذاك اتفاق عام بين المشتغلين والمهنمين بمجال صعوبات التعلم على أن هذه الخاصية - خاصية عدم التجانس - قد خلقت الكثير من المشكلات البحثية المهمة. فقد أدت إلى صعوبة إجراء مقارنات بين نتانج البحوث التى تجرى في المجال. كما أدت إلى ضعف في نتانج البحوث التجريبية وصعوبة تعميم نتانجها، وجعل تلك النتانج أقل قابلية للتطبيق العملى أو الممارسة .Doehrina (Doehrina)

وقد حاول الكثيرون من الباحثين إيجاد بعض الأسس التصنيفية التي يمكن في ضوئها تصنيف ذوى صعوبات التعلم إلى مجموعات فرعية فنوية، بحيث يمكن إيجاد نوع من التطبيقات العملية لنتانج البحوث. ومن هذه الأسس:

أ- الأسس الإحصائية:

وتقوم على استخدام اساليب احصائية معقدة ومنطورة للوصول إلى الأداءات المتماثلة على بطاريات الاختبارات. ويمكن أن يساعد هذا المدخل في إيجاد أساس لفهم أفضل للتباين داخل مجموعات الأطفال ذوى صعوبات التعلم. Boder, 1982, 1987; McKinney, 1984; Torgesen, 1982, 1987

ب- التصنيف على أساس المجال النوعي للصعوبة:

اتجه عدد من الباحثين إلى إيجاد أساس تصنيفي إعتمادا على المجال النوعي للصعوبة. مثمل الصعوبات اللفظية verbal deficits والصعوبات المعرفية



Petrauskas& والصعوبات غير اللفظية cognitive dificulties Rourke,1979; Satz Doehring. *et al.*, 1979; Petrauskas& Morris,1981;Lyon&Watson, 1981; Rourke and Fisk, 1988.

ج - التصنيف على أساس الأداء الأكاديمي أو النفسى العصبي أو المعرفي:

اهتم عدد من الباحثين بإيجاد أساس تصنيفى آخر يقوم على الأداء الأكاديمي أو النفس العصبى أو المعرفى على افتراض ارتباط هذه الأداءات ببعضها البعض في مختلف المهام المعرفية سواء أكانت لفظية أو غير لفظية.

د- التصنيف على أساس السلوك الصريح داخل الفصل:

اتجه "ماكينى" وزملاؤه إلى تصنيف الأطفال ذوى صعوبات التعلم اعتمادا على خصائص السلوك الصريح الصادر عنهم داخل الفصل. وقد حدد سنه أنماط مختلفة للسلوك داخل مجموعة تكون ١٣ طفلاتم دراستهم ووضعهم تحت البحث لمده تزيد على ثلاث سنوات. وكان تصنيف هذه المجموعات على النحو التالى:

attention deficit الانتباه – صعوبات الانتباه – مشكلات الضبط – ۲ مشكلات الضبط – ۳ withdrawn behavior السحابي – مشكلات العموك الايجابي عادي والماعات العام – مشكلات السلوك العام – مشكلات السلوك العام – مشكلات السلوك العام – مشكلات السلوك عادي – سلوك عادي

وتشير نتائج دراسة Mckinney, 1984. 1990 إلى أنه على مدى شلاث منوات أظهر التلاميذ ذوى مشكلات: ضعف الانتباه وضبط السلوك انحداراً في مستوى التحصيل المدرسي بالمقارنة بذوى السلوك العادى والسلوك الاستحابي.

والهدف من البحوث التصنيفية هو تحديد أنماط صعوبات التعلم التبي يمكن اخضاعها لدر اسات تشخيصية شاملة ومستفيضة.

ويرى العديد من الباحثين أننا فى مراحل البدايات الأولى لفهم هذا التباين المهانل القانم فى مجتمع ذوى صعوبات التعلم، وعلى ذلك ينبغى أن تتجه البحوث إلى حل العديد من المشكلات النظرية والمنهجية التى تكتنف المجال والمترتبة على خاصية عدم التجانس القائمة بين ذوى الصعوبات.

والواقع أن هذا الهدف ليس بالأمر الهين أمام تداخل أسباب الصعوبات، ونباين أعراضها وكذا تباين الأسباب مع تشابه الأعراض، وفي هذا الاطار يرى (Stanovich, 1990, Olsen et al., 1985) أنه بينما توجد أنماطا متباينة من ذوى صعوبات التعلم، فإنه لا ينبغى أن نتوقع أن نجد حدودا فاصلة بين مختلف الأنماط الفرعية لهذه الصعوبات.

ومن ثم فإن هذه المشكلات تحتاج إلى استمرار الجهبود حتى يمكن الوصبول الى المحددات الرئيسية التى تقف خلف الأنماط المتباينة لهذه الصعوبات .

ثانياً: دلالات خاصية الاكتساب والاستخدام

تشير الدراسات والبحوث السابقة التي أجريت في مجال صعوبات التعلم إلى أن صعوبات التعلم و فضلة أن صعوبات التعلم كحركة لم توجه اهتماما كافيا بقضية الأسباب etiology مفضلة الاكتفاء بالتركيز على مشكلتي الوصف وكيفية التدخل بالعلاج.

والواقع أن خاصية الاكتساب والاستخدام تعنى استبعاد دور العوامل الوراثية كسبب أو كعامل منشئ لصعوبات التعلم. على أن ما يجعلنا نتحفظ على هذا الافتراض هو الخاصية الثالثة التى تقرر أنها داخلية من ناحية، وكذا الخاصية الرابعة التى تقرر مسئولية الجهاز العصبى المركزى عن هذه الصعوبات من ناحية أخرى. وكلتاهما – أى الخاصيتين الثالثة والرابعة – تجعلان خاصية الاكتساب موضع تساول!! على الأقل كيف ؟؟

وفى ظل القناعات الحالية القائمة على افتراض أن الخلل الوظيفى المخى هو الذى يقف خلف صعوبات التعلم على اختلاف أنماطها، والتى استبعت ruled من القناعات التى تمثل الطرح الحالى للقضية - العوامل البينية

environmental factors كسبب منشئ أو منتج لهذه الصعوبات فإن تحفظنا المسابق على خاصية الاكتساب والاستخدام يزداد تدعيماً.

والذى يمكن قوله فى هذا الشأن أنه مع التقدم المنهجى والتكنولوجى لدراسة وظائف المخ، فقد يمكننا أن نصبح قادرين على الكشف عن الأجزاء أو المناطق المخية التي تقف خلف الخلل الذي يصيب الجهاز العصبي المركزي، والذي يجعل تعريف صعوبات التعلم على هذا النحو منسقا.

ومع ذلك فإن هذاك من الباحثين من يشن هجوما شاملا على التفسيرات العصبية لصعوبات التعلم. ومن هؤلاء جبرالد كولـز Gerald Coles.1987 الـذى يقرر أن جميع مالدينا من أدلة على أن إصابة المخ باضرار تشكل أسبابا تقف خلف صعوبات التعلم هى أدلـة ارتباطيـة correlational وليسـت بالضرورة سببية Causation. ومن المسلم به منهجيا أن هذه الدلالات الارتباطية غير قاطعة.

وقد قدم Coles,1987 نظرية النشاط التبادلي أو التفاعلي Coles,1987 وقد قدم theory كبديل للتفسيرات العصبية، مفترضاً أنه يمكن في ظلها تفسير مشكلات التطم لدى معظم ذوى صعوبات التعلم من الأطفال. وتقوم نظرية النشاط النبادلي أو التفاعلي على الافتراضات التالية:

- تنشأ صعوبات التعلم في سياق معقد من التفاعلات الاجتماعية النبي تبنى
 المعرفة، وتكون الاتجاهات والقيم، والدوافع الحاسمة في النجاح المدرسي.
 - هذه التفاعلات تحدث خلال كل من الأسرة والمدرسة.
- العديد من أنماط تفاعلات الأطفال مع بيناتهم وخاصة الإجتماعية لا تُعدَهم
 أي هؤلاء الأطفال للآداء الناجح للمهام المطلوبة للتعلم المدرسي.

والانتقاد الواضح لهذه النظرية أنها تقدم تقسيرا لمشكلات التعلم العامة لا صعوبات التعلم النوعية (Stanovich, 1989 b). كما لم يقدم "كولز" تقسيرات مناسبة لربط العوامل السببية في نظرينة بأنواع التباعد أو الانحرافات بين القدرة



العقائية العامة أو قدرات التعلم العامة، وبين التحصيل الأكاديمي وفقا للتعريف الحالى لصعوبات التعلم.

تالتًا: دلالات خاصية أن هذه الاضطرابات داخلية

تسير خاصية أن الاضطرابات داخلية جنبا إلى جنب بالتوازى مع خاصية مسئولية الجهاز العصبى المركزى عن هذه الاضطرابات إلى أنها داخلية المنشأ خارجية الأعراض أو المظاهر، والتأكيد على طبيعة هذه الاضطرابات على هذا النحو يشير إلى أن هذه الصعوبات الخاصة في التعلم، حالة تتداخل فيها العديد من العوامل الداخلية العصبية والبيولوجية والكيميائية وربما الوراثية.

وهذه تتفاعل مع بعضها البعض خلال مراحل نمو وتكامل القدرات اللفظية وغير اللفظية، منتجة هذه الاضطرابات. ومع أن هذا الافتراض يفتقر إلى دراسات وبحوث جيدة التصميم تدعمه، إلا أنه لا يخل من قدر من المنطقية التي تسانده.

ويرى بعض الباحثين أن الأضرار التي تصيب المنخ والناتجة عن بعض الأمراض كالحمى القرمزية والحصبة الألمانية والالتهابات السحائية وحالات التسمم، وخاصة التسمم بالرصاص خلال الشهور الأولى للحمل، ربما تقف خلف بعض أنواع الاضطرابات المخية التي تؤثر بدورها على نمو وتكامل وظائف الجهاز العصبي المركزي منتجة هذه الإضطرابات التي تقف خلف صعوبات التعلم.

رابعاً: دلالات خاصية أن هذه الاضطرابات (الصعوبات) ترجع إلى خلل الجهاز العصبي المركزي

تشير الدراسات والبحوث التى أجريت على العلاقة بين اضطرابات الجهاز العصيبي المركزي وصعوبات التعلم، إلى أن المنطقة الصدغية اليسرى من المخهي المستولة عن اضطرابات التجهيز الفونولوجي (الأصوات الكلامية)، والتي تنتج مشكلات، في تعلم القراءة.



Shankweiler and Liberman, 1989; Stanovich, 1990, Wanger and Torgesen, 1987.

ونتفق هذه الدراسات على أن ضعف القدرة على تجهيز ومعالجة الخصائص الفونولوجية للغة تؤدى إلى صعوبات في اكتساب مهارات القراءة. وهذا النصط من مهارة التجهيز يقع في المنطقة الصدغية اليسرى من المخ. وقد دعمت هذا سلسلة من الدراسات الجراحية Galaburda, 1988.

كما تقترح نظريات نمو المخ أن خلايا هذه المهارة تنشأ مبكرة جدا ، ومن ثم فهى ليست نتيجة أكثر منها سببا يقف خلف مشكلات القراءة. وأخيرا فإن الدراسات التي قامت على استخدام قياس مناطق التدفيق الدموى خلال نشساط القراءة ، كمنفت عن أن هذه المنطقة من المخ أظهرت تأثيرات متمايزة أو مختلفة لدى الذين يعانون من الديسلسيا (عسر أو ضعف القدرة على القراءة) مقارضة بأقرأنهم العاديين 1989 Flowers et al., 1989.

ومن ناحية أخرى تشير الدراسات التي استخدمت نوع من الفحص الدقيق لمعوبات للتجهيز والمعالجة النفس لغوية، وكذا دراسات النيرونات العصبية إلى أن العديد من الأطفال يمكن أن يكون لديهم محدودية وراثية في قدراتهم على تجهيز ومعالجة أنواع معينة من المعلومات الضرورية للقراءة. كما تؤكد هذا الدراسات الجينية (Olsen et al., 1989) التي توصلت إلى أن حدود أو محددات القدرة على التجهيز القونولوجي هي وراثية المنشأ بدرجة كبيرة highly heritable وعلى ضوء ما تقدم يمكن استنتاج الموشرات التالية:

أن الاضطرابات التي ترجع إلى خلل في الجهاز العصيبي المركزي تنشأ
 ذنيجة لما يعترى مناطق النجهيز والمعالجة ومناطق الترابطات بالمخ من
 اضطرابات.

أنه يصبعب إخضاع هذه المناطق للتنخل العلاجي أو الجراحي بصورة أمنية،
 أو مع معرفة أكيدة ودقيقة بالنتائج المترتبة على ذلك.

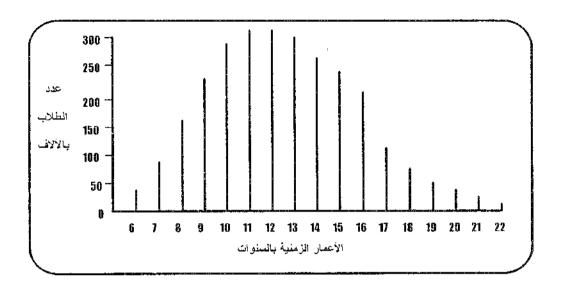
- أن العديد من الدراسات تؤكد أن محدودية قدرات التجهيز الفونولوجي هي
 وراثية المنشأ بدرجة كبيرة.
- ⇒ أن عمومية التعريف من حيث عزو هذه الاضطرابات إلى خليل في الجهاز العصبي المركزي لها ما يبررها، في ظل الطبيعة الهلامية لأسباب هذه الاضطربات.

وإذا كانت هذه هي طبيعة هذه الاضطرابات من حيث منشاها وأثارها فكيف يمكن إخضاعها للتدخل العلاجي؟ لعلنا ننجح في الإجابة على هذا السؤال خلال فصول قادمة من هذا الكتاب.

خامساً: دلالات خاصية شمول صعوبات التعلم لكل الأعمار

تشير هذه الخاصية إلى إمكانية حدوث صعوبات التعلم في المدى العمرى لحياة الفرد أي في كل الأعمار، والاتقتصر على الأطفال أو المراهقين فقط وإنما تتعدى ذلك لتشمل البالغين، والا يعنى هذا إمكانية اكتسابها عند أي عمر زمني ما لم تكن قائمة بالفعل في مرحلة الطفولة، ولكن لم يتم الكشف عنها بمعنى أنها الا تكتسب أو تطرأ على حياة الفرد إذا لم تكن قد حدثت الفرد خلال مراحل طفولته.

وبسبب طبيعة كل مرحلة من مراحل نمو الفرد، فإنه يصعب تعميم خصائص الأطفال ذوى صعوبات التعلم على المراهقين والبالغين. هذا من ناحية ومن ناحية أخرى فإن صعوبات التعلم تتفاعل مع خصائص كل مرحلة من مراحل النمو منتجة مشكلات تختلف في طبيعتها وحدتها باختلاف مرحلة النمو على النحو التالى:



شكل (١): يوضح توزيع أعداد ذوى صعوبات التعلم على الأعمار الزمنية، المصدر: التقرير المنوي للكونجرس: عدد الطلاب ذوي صعوبات التعلم، إعداد قسم التربية بالولايات المتحدة الأمريكية واشنطن، ١٩٩٥.

⇒ في مرحلة الطفولة وخلال الصفوف من ٢-٦ تظهر المشكلات الأكاديمية ويبدو التباعد أو الإنحراف بين القدرة والتحصيل الأكاديمي واضحا. كما تظهر بعض المشكلات الإنفعالية المصاحبة ويكون التشخيص يسيرا من خلال اختبارات القدرات أو الذكاء العام واختبارات التحصيل، ويكون التدريس المباشر في مجال المهارة مهما كأملوب للعلاج مع إمكانية إحرازنتانج جيدة.

⇒ فى مرحلة المراهقة تتزايد حدة الصعوبات مالم يكن هناك تدخلا للعلاج ويكتسب المراهقون انخفاضا ملموسا فى التحصيل الأكاديمى يجعلهم يحققون درجات تضعهم فى الإعشاري الأدنى على مقاييس القراءة أو الكتابة أو الرياضيات. ويبدى المراهقون من دوى صعوبات التعلم أداءا ضعيفا فى مختلف المجالات التحصيلية.

⇒ كما يبدى معظم المراهقين من ذوى صعوبات التعلم عادات دراسية سينة، مثل الاداء الاختباري المنخفض، وفي الفهم القرائسي والفهم السمعي والوقوع في العديد من الأخطاء، وإهمال أداء الواجبات أو أدانها بصورة لا مبالية أو خاطئة.

⇒ يظهر لدى المراهقين من ذوى صعوبات التعلم نوع من سوء التوافق الشخصى والاجتماعي وتكوين صورة سالبة عن الذات (الزيات ١٩٨٥). وهذا من شأنه أن بترك آثاره على تفاعلهم الاجتماعي فيبدو متصلبا مقاوما لجماعة الأقران يعكس ضعفا في العديد من المهارات الإجتماعية.

⇒لم تحظ صعوبات القعلم لدى البالغين بإهتمام الباحثين إلا حديثاً، ولذا فإن الخصائص المتعلقة بهم تبدو قليلة أو نادرة. وقد قام Horn, O Donnell and الخصائص الاراسات والبحوث المتعلقة بذوى صعوبات التعلم من البالغين حيث توصل هؤلاء الباحثون إلى المؤشرات التالية:

⇒ إرتباط صعوبات التعلم لدى البالغين بانخفاض المستوى الاجتماعى
 الاقتصادى، وبشدة أو حدة أو تفاقم الصعوبات مع تزايد العمر الزمنى وينعكس ذلك
 بوضوح على كل من التحصيل الأكاديمى ونسبة الذكاء.

⇒ ظهور بعض الإيجابيات في توجيهات ذوى صعوبات التعلم لممارسة الأنشطة المهنية التي لا تعتمد بصفة أساسية على القدرات أوالمهارات المرتبطة بالصعوبة. كما أبدو تحسنا تعويضيا في بعض الجوانب الأخرى المعرفية والمهارية.

⇒ كانت النتائج المتعلقة بالتوافق الإجتماعي والإنفعالي لدى البالغين من ذوى صعوبات التعلم غير متسقة، فبعض النتائج أشارت إلى سوء التوافق الإجتماعي والإنفعالي لديهم، والبعض الأخر لم تكن الفروق بينهم وبين العاديين من أقرائهم ذات دلالة.



سادساً: دلالات خاصية التلازم مع مشكلات أخرى مترتبة وليست منشئة

تعكس دلالات هذه الخاصية إلى إمكانية تلازم صعوبات التعلم مع مشكلات أخرى مترتبة، بسبب أن صعوبات التعلم التي يعاني منها الفرد - خاصة الطفل أو المراهق تستنفذ جزءا عظيما من طاقاته، وتسبب لمه إضطرابات إنفعالية أو اجتماعية أو توافقية، نترك بصماتها على مجمل شخصيته. فتبدو عليه مظاهر سوء التوافق التشخصي والإنفعالي والإجتماعي، ويكون أميل إلى الإنطواء أو الإكتباب أو الإنسحاب وتكوين صورة سالبة عن الذات (الزيات ١٩٨٩).

ويرى "جينس" أن أعراض سوء توافق الشخصية تظهر لدى ٧٥٪ من التلاميذ الذين يعانون من العجز القرانى الشديد. وأن ٢٥٪ من هؤلاء كان العامل الإنفعالى من أسباب فشلهم فى تعلم القراءة. وقد توصل Demers, 1981 إلى أن التلاميذ الذين يعانون من بعض أنماط صعوبات التعلم تبدو عليهم مظاهر الاضطرابات السلوكية عند الشتراكهم مع غيرهم فى ممارسة أبة أنشطة مدرسية (المرجع السابق).

كما تشير دراسة Myklebust & Boshes, 1960 إلى أن درجات ذوى صعوبات التعلم على اختبارات النضج الاجتماعي أقل بفروق ذات دلالية من درجات مجتمع أقرانهم من العاديين.

وبصورة عامة فإن المشكلات الأخرى المترتبة تتمثل في :

مبوء التوافق الشخصى والاجتماعى - صورة سالبة عن الذات - ضعف النقة بالنفس - الافتقار إلى النجاح - ضعف النضج الاجتماعى - الانسحاب - الاكتتاب-الانطواء - الشعور بالإحباط - أشكال مختلفة ومتكررة من السلوك غير التكيفى - ارتفاع مستوى القلق - انخفاض الدافعية وبخاصة الدافع للانجاز - الإفراط المرضى في النشاط غير الهادف ...الخ.

سابعاً: دلالات خاصية إمكانية تزامن الصعوبات مع بعض ظروف الإعاقات الأخرى

تشير دلالات هذه الخاصية إلى إمكانية حدوث صعوبات التعلم منزامنة مع ظروف بعض الإعاقات الاخرى. فمن الممكن أن تتزامن صعوبات التعلم مع ظروف الإعاقة الجسمية أو الحركية أو الإنفعالية أو القصور الحاسى أو التأخر العقلى الخفيف. أو مع بعض المؤثرات البينية الخارجية كالحرمان التقافى أو الاقتصادى أو التدريس غير الكاف أو غير الملائم.

وبالقطع إذا حدث هذا فإن المشكلة تصبح أكثر تعقيدا وتحتاج إلى دقة فى الكشف و التشخيص والمعالجة. لاحتمال حدوث تفاعل بين صعوبات التعلم وظروف الإعاقة الأخرى. يؤثر تأثيرا مركبا على مظاهر ونواتج كلاهما، الصعوبات وظروف الإعاقة الاخرى.

وقد أظهرت العديد من الدراسات التي أجريت على ذوى صعوبات التعلم الناتجة عن الخلل الوظيفي المخى البسيط MBD إلى وجود مشكلات متزامنة مع صعوبات التعلم منها:

- مشكلات التحكم الحركي اضطرابات في الانتباه والادراك
- مشكلات سلوكية عامة اضطرابات في التفاعل الاجتماعي
 - مشكلات الإفراط في النشاط (Gillberg, et al, 1982)
- قصور في تجهيز المعلومات في المناطق الخلفية من المخ (عبد الوهاب كامل ١٩٩٤) .

ومن المنطقى أن تكون هذه المشكلات المتزامنة مع صعوبات التعلم نتيجة متربّبة على اضطرابات الجهاز العصبى المركزى الذى يقف خلف كافية الأداءات المعرفية والعقلية والانفعالية والسلوكية لدى الفرد.

..........

المشكلات الأساسية التي يثيرها التعريف السابق

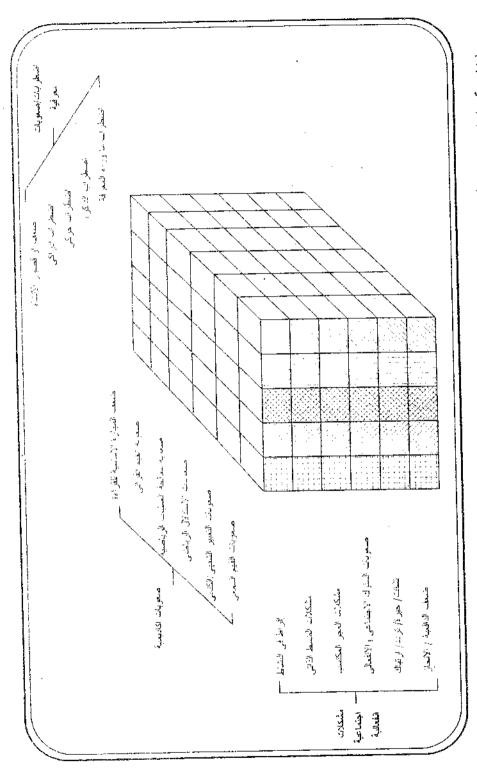
على الرغم من أهمية وجود تعريف شامل يحظى بالتقبل العام من المستغلين بالمجال والمهتمين به، إلا أن هناك عدد من المسكلات التى يتبرها التعريسف الحالي لصعوبات التعلم ومن هذه المسكلات:

⇒ اتساع مظلة التعريف بحيث يسمح بدراسة مجموعات متباينة من ذوى الصعوبات. إلى الحد الذي يجعل عمليات البحث وأساليبه ومفاهيمه، ومحاولة الوصول إلى نتائج متسقة تقبل التعميم مشكلة تحتاج إلى استمرار الجهود لمعالجتها وتغطيتها (Wing, 1986., Torgesen, 1987).

⇔ صعوبة الوصول إلى صيغ متكاملة أو نهائية لفنيات التشخيص والعلاج، وأساليب الكشف المبكر والتصنيف الفئوى لذوى صعوبات التعلم نتيجة اتساع مظلمة التعريف. ولذا يلجأ الباحثون إل تضييق نطاق التعريف الأهداف بحثية أو تشخيصية أو تدريبية أو علاجية (Torgesen, 1991).

وفى ضوء اتساع مظلة التعريف وتعدد أسباب الصعوبات وعدم تجانس والساق مظاهرها. ووضوح تداخل وتبادل فى التأثيرات البينية للمشكلات المعرفية، والمشكلات الاجتماعية الانفعالية. والتباعد أو الالحراف الأكاديمي بين الأداءات الفعلية والأداءات المتوقعة لذوى صعوبات التعلم. وفي ضوء كل هذا يرى العديد من الباحثين إمكانية وجود أعداد كبيرة من أنماط ذوى صعوبات التعلم.

وفى ظل التصنيف الثلاثى لأبعاد صعوبات المتعلم نتصور الشكل المكعب التالى لتداخل تاثيرات مشكلات الأبعاد الثلاثة تأسيسا على نموذج بنية العقل لجيلفورد:



شكل رقم (٣) : بوضح أنماط من الخصائص السلوكية الممكنة التي تشير إلى التباين الهائل بين ذوي صعوبات التعلم

177

الخلاصة

العقود التُلاثة الأخيرة من النطور المطرد الذي شهده مجال صعوبات التعلم خلال العقود التُلاثة الأخيرة من هذا القرن، فإن الكثير من قضاياه ومشكلاته مازالت تحتاج إلى مزيد من البحث والدراسة، وأكثر هذه القضايا الحاحا هي قضايا المقاهيم والأطر النظرية والتعريفات التي يقوم عليها المجال.

₩ استقطبت مشكلة التعريف جل اهتمام كافة المشتغلين بمجال صعوبات التعلم ومن هولاء: المتخصصين والمشرعين والأباء الذين سعو لبذل الجهد المنظم من أجل الوصول إلى تعاريف تحظى بأكبر قدر من الاتفاق حولها.

التعلم هو تشير صعوبات التعلم التعلم هو تشير صعوبات التعلم التعلم الله اضطراب في واحدة أو أكثر من العمليات الأساسية المرتبطة بالحديث أو اللغة أو القراءة أو الكتابة أو الحساب أو التهجي.

وتنشأ هذه الصعوبات نتيجة لاحتمال وجود اضطرابات وظيفية فى المخ أو اضطرابات سلوكية أو انفعالية. وليس تتيجة لأى من التأخر العقلى أو الحرمان الحسى أو العوامل البينية اوالتقافية.

البنوى في ابرز المتحدثين في مؤتمر جامعة البنوى في ابريل ١٩٦٣ وقد وجه "كيرك" نظر المؤتمرين إلى تصنيفين رنيسيين للتعريفات:

الأول: يهتم بالتعريفات التي تتناول الأسباب Causation

والثانى: يهتم بالدرجة الأولى بتناول المظاهرالسلوكية المعبرة أو الأعراض behavioral manifestations of the . أو الخصائص السلوكية للطفيل. child

* كان تعريف اللجنة الاستشارية القومية للأطفال المعوقين (NACHC) لصعوبات التعلم هو: الأطفال ذوو صعوبات التعلم النوعية هم الأطفال الذين ييدون اضطراباً في واحدة أو أكثر من العمليات النفسية الأساسية المستخدمة في فهم أو استخدام اللغة المنطوقة أو المكتوبة، وهذه ربما تعبر عن نفسها في اضطراب السسمع أو التقكير أو الحديث أو القراءة أو الكتابية أو التهجي أو الحساب.

كما تشمل الحالات التى ترجع إلى: التعويق الادراكى، الاصابات الدماغية . الخلل الوظيفى المخى البسيط، الحبسة الكلامية النمانية. ولا تشمل مشكلات التعلم التى ترجع بصفة اساسية إلى التعويق أو الاعاقة البصرية أو السمعية أو الحركية أو إلى التأخر العقلى أو الاضطراب الانفعالى أو إلى الحرمان البيئى (USOE.1968,p. 34).

أصدر مكتب التربية للولايات المتحدة (USOE) اللائحة الفيدرالية التى أجازت التعريف التالى: صعوبات التعلم النوعية تعنى اضطراب في واحدة او أكثر من العمليات النفسية الاساسية المستخدمة في فهم أو في استخدام اللغة المنطوقة أو المكتوبة والتي تعبر عن نفسها في نقص أو عدم اكتمال القدرة على السمع أو التفكير أو الحديث أو القراءة أو الكتابة أو التهجي أو اجراء العمليات الحسابية أو الرباضية.

ويشمل المصطلح حالات التعويق الإدراكي، والإصابات الدماغية، والخلل الوظيفي المخى البسيط، والحبسة الكلامية النمائية. ولا يشمل المصطلح الأطفال الذين لديهم مشكلات تعلم تكون أساسا تتيجة لاعاقات بصرية أو سمعية أو حركية أو تأخر عقلي أو اضطراب انفعالي أو حرمان بينسي أو تقاشي أو اقتصادي (USOE, 1977).

₩ شملت المكونات الرنيسية للتعريف السابق:

Process Component مكون العملية 🗢

△ مكون اللغة Language Component

Academic component المكون الأكاديمي 🗢

Exclusion component حمكون الاستبعاد الحج

Identification Criteria محك التحديد 🗢

* كان تعريف اللجنة القومية المشتركة لصعوبات التعلم NJCLD 1941 هو: "صعوبات التعلم هى مصطلح عام generic term يشير إلى أو يتعلق بمجموعة غير متجانسة من الاضطرابات والتي تعبر عن نفسها من خلال صعوبات دالة في اكتساب واستخدام: السمع أو الحديث أو القراءة أو الكتابسة أو الاستدلال أو القدرات الرياضية.

وهذه الاضطرابات هى داخل الفرد intrinsic يفترض أن تكون راجعة السى خلل وظيفى فى الجهاز العصبى المركزى. ويمكن أن تحدث صعوبات التعلم متلازمة مع Concomitantly بعض الإعاقات مثل: قصور حاسى، أو تأخر عقلى، تدريس/ تعليم غير كافى أو غير ملائم، أو عواسل نفسية المنشا و psychogenic، وهي ليست نتيجة مباشرة لهذه الظروف أو الموثرات (Hammill et al, 1981 p. 336 in Mercer, 1991)

لل تعريف اللجنة القومية المشتركة لصعوبات التعلم (NJCLD,1994) هو صعوبات التعلم general term يشير إلى مجموعة غير متجانسة من الاضطرابات، والتى تعبر عن نفسها من خلال صعوبات دالمة في اكتساب واستخدام قدرات الاستماع أو الحديث أو القراءة أو الكتابة أو الاستدلال أو القدرات الرياضية Mathematical.

وهذه الاضطرابات ذاتية / داخلية المنشأ intrinsic ويفترض أن تكون راجعة إلى خلل في الجهاز العصبي المركزي، ويمكن أن تحدث خلال حياه الفرد.

كما يمكن أن تكون متلازمة مع مشكلات الضبط الذاتى، ومشكلات الإدراك والتفاعل الاجتماعى، لكن هذه المشكلات لا تكون أو لا تنشى بذاتها صعوبات تعلم.

ومع أن صعوبات التعلم يمكن أن تحدث متزامنة مع بعض ظروف الإعاقة الأخرى (مثل: قصور حاسى أو تأخر عقلى أو اضطراب انفعالى جوهرى) أو سع مؤثرات خارجية extrinsic (مثل فروق ثقافية أو تدريس / تعليم غير كافى أو غير ملائم). إلا أنها – أى صعوبات التعلم – ليست نتيجة لهذه الظروف أو المؤثرات."

المشتركة المشتناج الدلالات التالية لتعريف اللجنبة القومية المشتركة الصعوبات التعلم (NJCLD, 1994) وخصائصه على النحو التالي:

- 🗢 دلالات خاصية عدم تجانسHetrogeneous ذوى صعوبات التعلم.
 - acquisition and use دلالات خاصية الاكتساب والاستخدام
 - 🗢 دلالات خاصية أن هذه الاضطرابات داخلية intringic.
 - دلالات خاصية مسئولية الجهاز العصبى المركز ي عن الاضطرابات.
 - 🗢 دلالات خاصية شمول صعوبات التعلم لكل الأعمار.
- ⇒ دلالات خاصية التلازم مع مشكلات أخرى مترتبة وليست منشئة.
 ⇒دلالات خاصية إمكانية تزامن الصعوبات مع بعض ظروف الإعاقة الأخرى.
- ﷺ على الرغم من أهمية وجود تعريف شامل يحظى بالتقبل العام من المشتغلين بالمجال والمهتمين به، إلا أن هناك عدد من المشكلات التي يثيرها التعريف الحالى لصعوبات التعلم ومن هذه المشكلات:
- ⇒ اتساع مظلة التعریف بحیث یسمح بدراسة مجموعات متباینة من ذوی الصعوبات.

⇒ صعوبة الوصول إلى صيغ متكاملة أو نهانية لفنيات التشخيص والعلاج،
 وأساليب الكشف المبكر والتصنيف الفنوى لمذوى صعوبات التعلم نتيجة
 اتساع مظلة التعريف.

القصل الرابع

المداخل النمائية والسلوكية لصعوبات التعلم □ مقدمة

- □ المدخل النمائي
- * مفهوم المدخل أو التوجه الأساسى للمدخل
 - * الافتراضات الأساسية التي يقوم عليها
 - * الأسس النظرية أو التطبيقية المدعمة
- * نتانج الدراسات والبحوث التي أجريت في ظل المدخل
 - # تقويم المدخل

□ مدخل العمليات الأساسية

- * مفهوم المدخل أو التوجه الأساسى للمدخل
 - * الافتراضات الأساسية التي يقوم عليها
 - * الأسس النظرية أو التطبيقية المدعمة
- * نتائج الدراسات والبحوث التي أجريت في ظل المدخل
 - * تقويم المدخل

- □ مدخل العجز أو الصعوبة السلوك
- * مقهوم المدخل أو التوجه الأساسى للمدخل
 - * الافتراضات الأساسية التي يقوم عليها
 - * الأسس النظرية أو التطبيقية المدعمة
- * نتائج الدراسات والبحوث التى أجريت فى ظل المدخل
 - * تقويم المدخل
 - الخلاصة

المداخل النمائية والسلوكية لصعوبات التعلم

مقدمة

على الرغم من أن صعوبات التعلم كمجال مهم من مجالات التربية الخاصة قد أقام دعائمه على أسس صلبة، في جوانبه البحثية والتربوية والمهنية والتطبيقية. الا أنه أكثر مجالات علم النفس - بصفة عامة والتربية الخاصة على وجه الخصوص- إثارة للجدل والمناقشة والخلاف من النواحي النظرية والمنهجية، حول العديد من القضايا الهامة والمحورية التي تكتف المجال.

ومن هذه القضايا:

- التعريف تتناول مشكلة التعريف المتعريف
 - المفاهيم تتناول المفاهيم
- النظرية المفسرة لصعوبات التعلم المفسرة لصعوبات التعلم
 - القضايا المنهجية والتقويمية
 - القضايا التشذيصية والعلاجية

وقد أترت هذه القضايا وما زالت توثر على تطور المجال على النحو التالى:

⇒ مازال هناك نوع من عدم الاتفاق حول التعريفات الأساسية لصعوبات التعلم. وحتى التعريف الأخير الذى تبنته اللجنة الاستشارية القومية لصعوبات التعلم، مازال - هذا التعريف - يثير الكثير من الجدل والخلاف حول اتساع نطاق التعريف، وشموله للعديد من الفنات التي أفرزت تبايناً هاللاً في التوصيف والتصنيف والمعالجة.

مازالت مشكلة تباین وتمایز أسالیب التشخیص من نمط إلى نمط أخر داخل مجتمع ذوى صعوبات التعلم، على ضوء المنطلقات النظریة التى یتبناها كل أسلوب تشخیصى.

⇒ مازالت مشكلة تأصيل أو إرساء أن الأطفال ذوى صعوبات التعلم يبدون أعراضاً متباينة تتطلب معالجات تربوية متباينة، وهذه المعالجات على تباينها تختلف عن المعالجات التربوية المطلوبة لذوى مشكلات التعلم الأخرى.

المعدود المداخل النظرية المفسرة لصعوبات المتعلم تعكس اختلافا تظريا يشمل:

- الأطر النظرية القائمة حول افتراض أن صعوبات التعلم هي نتيجة لعوامل وراثية أو بيولوجية، أو خلل في وظائف معينة في المخ.

الأطر النظرية القائمة حول الخصائص السلوكية المرتبطة، ومدى تكاملها مع الافتراضات القائمة حول الأسباب سواء أكانت بيولوجية المنشأ أو بينية اجتماعية المنشأ.

- الأطر النظرية القائمة حول المداخل التقويمية المتعلقة بفرض التباعد أو الانحراف ومداه، أو علاقته بفنيات التشخيص والتصنيف والبرامج العلاجية المفترحة، والقيمة التنبؤية لهذه البرامج كما تبدو في الواقع العملي المعاش. من خلال الممارسات التربوية والخدمات التي تقدم لذوي صعوبات التعلم.

وإزاء أهمية وحيوية هذه القضايا تباينت المداخل النظرية المفسرة لصعوبات التعلم. كما تباينت الافتراضات والمنطلقات التى يقوم عليها كل من هذه المداخل. وأصبح لكل مدخل مؤيدوه ومعارضوه، ومزاياه، وعيوبه، وواقع تطبيقي تعكسه الممارسات والفنيات التى تنطلق منه.

ولذا فإننا نرى أهمية تناول هذه المداخل النظرية المفسرة لصعوبات التعلم كي تتكامل الصورة لدى القارى العربي من ناحية، وكي نضع أمام المهتمين

بقضايا المجال من الباحثين والمشتغلين به التوجهات النظرية والبحثية والمنهجية التي يقوم عليها المجال من ناحية أخر.

والمداخل النظرية الأكثر أهمية فيمجال صعوبات التعلم التي نتناولها هنا هي:

- Bevelopmental Approach المدخل النمائي *
- Basic Processes Apprach الأساسية *
- * مدخل الصعوبة السلوك Deficit Behavior Approach
- * المدخل النفسى العصبي العصبي *
- المدخل المعرفى (تجهيز ومعالجة المعلومات:مدخل مقترح (Cognitive Approach (للمؤلف)

وكل من المداخل النظرية التي تقدمت تمثل إطارا تفسيريا لصعوبات التعلم، يختلف في منظوره عن المداخل الأخرى في التوجهات الأساسية التي يقوم عليها.

ومن الواضح أن مجال صعوبات التعلم ثرى بالمداخل والمنطلقات النظرية التي يقوم عليها. وسوف نتناول عبر كل مدخل من هذه المداخل المحاور التالية:

- ⇒ مفهوم المدخل أو التوجه الأساسى للمدخل.
 - الافتراضات الأساسية التي يقوم عليها.
 - الأسس النظرية أو التطبيقية المدعمة.
- نتائج الدراسات والبحوث التي أجريت في ظل المدخل.
 - 🗢 يقويم المدخل

ولعل تناولنا لهذه المحاور داخل كل مدخل بسهم في التغطية الكافية والمفيدة لكل من هذه المداخل. وسننتاول خلال هذا الفصل المداخل الثلاثة الأولى، ونخصص الفصل الخامس للمدخلين الرابع والخامس.

المدخل النماني Developmental Approach

التوجه الأساسى للمدخل النمائي

يقوم التوجه الأساسى للمدخل النمائى على التركيز على الخصائص الرئيسية أو المظاهر الأساسية لنضج ونمو الطفل، مفترضاً أن هناك نمطاً واضحاً ومحددا للنمو العادى أو الطبيعى. وأن تتبع تعثرات أو انحرافات منحنى أو خط نمط النمو يمكن أن تكون سبب أو أسباب تقف خلف مشكلات التعلم. ومن المنطقى أن منحنى أو خط النمو المفترض يتناول خاصية واحدة، كالطول أو قوة قبضة اليد أو الوزن، أو عدد المفردات اللغوية أو عدد المفاهيم المستخدمة، أو المشى أو الكلام أو مسك الاشياء أو التآزر الحركى ... المخ .

وعلى هذا فالانحراف الدال لتتابع منحنى نمو الخاصية موضوع المتابعة أو معدله عن منحنى النمو العادى أو الطبيعى لهذه الخاصية فى المتوسط، يمكن أن يفسر بعض أنماط صعوبات التعلم أو المشكلات المترتبة على ذلك.

قمن المسلم به فى جميع مداخل النمو أن السلوك الطبيعى العادى الصحى المنتج هو نتيجة طبيعية مترتبة على نمط معين لكل من النصح والنمو. وأن هذا النمط بدوره عادى وطبيعى، وكلا من النصح والنمو مستنخل فى هذا النمط فالنصح يقوم بالدرجة الأولى على تزايد كيفى وكمى للخاصية التى من خلال تزايدها الكيفى والكمى تؤثر على نمط السلوك ومعدله ومداه. وهذا النمط من النصح متوقع بالنسبة لمعظم الافراد. ونادرا ما ينحرف أو يتباعد أو يختلف نمطه بالنسبة للبعض أو لنسبة محدودة من الأفراد.

ومن ناحية أخرى يشمل النمو النصبح بالإضافة إلى تكامل الوظانف الموازية المترتبة على هذا النمو (كالحديث والرؤية والسمع والتفكير والتأزر الحركسي. الخ) . وكذا تكامل مختلف الوظائف السلوكية المرتبطة والأنماط السلوكية المنتجة التي تزيد من درجة تعقيد الخاصية ومن ثم التغير الكيفي لها .

والمدخل النمائى يهتم بتناول الخصابص المترتبة على النمو العادى الصحى والأنماط السلوكية الناتجة عنه. ومن هذه الأنماط السلوكيات الخاصة بالتعلم التى يفترض المؤيدون لهذا المدخل أنها ترتكز تماما - فى الأغلب والأعم - على نمو عادى / صحى طبيعى healthy,normal,natural. وأى اضطراب أو الحراف أو تباعد فى الخصائص السلوكية المرتبطة بالتعلم يكون ناتجاً عن اضطراب فى نمو وتكامل الوظائف.

ويبدى النظريون والممارسون النمانيون أو المؤيدون للمدخل النماني اهتماما حقيقيا بتحديد الأسباب النوعية التي تقف خلف مشكلات التعلم.مع اقتراح البرامج العلاجية التي تركز على السبب أكثر من العرض symptom. ويقوم هذا الاهتمام في رأى أصحاب المدخل النماني على الفكرة القائلة بأن أفضل أسلوب لمواجهة مشكلة مرضية أو عرضية هو البحث عن السبب الذي يقف خلفها و العمل عليه أو معالجته.

The best way to get rid of a problem symptoms is to go and find what is causing it and then work on the cause.

الافتراضات التى يقوم عليها المدخل النمائي

يقوم المدخل النمائى على عدد من الإفتراضات التى تشكل إطاره المنهجى، وهذه الافتراضات هي:

- ⇒ هناك أنماطأتمانية طبيعية محددة للنموالسوى الصحى الطبيعي أوالعادي.
- النمو ليس عفوياً أو عشوانياً أو متقلبا، وإنما هو محكوم بقوانين للنمو العwful هي الاستمرار والانتظام والتتابع. ومن ثم فإن النمو الطبيعي أوالعادى يقود إلى إمكانات أو خصائص سلوكية طبيعية أو عادية معينة لدى الفرد.
- ⇒ إن أى انحراف أو تباعد أواضطراب فى تتابع نمط النمو يقود إلى سلوكيات شاذة أو غير مدوية أو متباعدة أو منحرفة أو غير طبيعية.

⇒ عندما تظهر المشكلات السلوكية – أو الصعوبات – فإن فحص تتابع خطوط النمو أو مراحله أو التظامه يمكن أن يؤدى إلى الخطوة أو المرحلة أو موقع الانحراف أو التباعد أو الشذوذ أو عدم السواء.

→ على ضوء تحديد موقع أو نقطة أو معدل الانحراف أو التباعد أو الإضطراب أو عدم السواء، يمكن افتراح الأساليب أو الأخذ بالأسباب التي تقود إلى الوصول بهذه الانماط السلوكية غير السوية أو المضطربة إلى الانماط السلوكية المحددة للتمو السوى الصحى أوالعادى. (Johnson& Morasky, 1980).

والواقع أن الافتراضات التى يقوم عليها المدخل النمانى فى تفسيره امشكلات أو اضطرابات أو صعوبات التعلم تبدو منطقية، كما أنها لا تخل من العلمية. ولكن خطوط النمو ومعدلاته تختلف نسبيا من إطار تقافى إلى إطار تقافى اخر. ومن مرحلة نمائية إخرى، ومن فرد لأخر وفقا لمبادئ الفروق الفردية.

ومن ناحية أخرى فإن نمو وتكامل الوظائف المختلفة لدى الفرد تخضع فى جزء منها لمجموعة العوامل الوراثية أو الجينية، كما تخضع فى جزء أخر إلى مجموعة العوامل البينية أوعوامل التنشئة أو الخبرة، وما تنطوى عليه من تغذية، ومناخ نفسى واجتماعى حاضن، وكم ونوع الاستثارت العقلية والمعرفية والمهارية التى يتعرض لها الطفل خلال سنوات قابلية امكاناته الفطرية للنمو.

وعلى ذلك فإن هذه الافتراضات التى يقوم عليها المدخل النمائي تتطلب أن تكون هناك معايير للنمو تشتق من داخل الإطار الثقافي أو البيئة المحلية لأفراد المجتمع موضوع المقارئة. وهذه المعابير تشمل كافة الخصائص السلوكية المرتبطة بصورة مباشرة أوغير مباشرة بالتعلم، وإذا كان ذلك ممكنا بالنسبة للخصائص السلوكية غير للخصائص السلوكية المباشرة، فإنه يكون صعبا بالنسبة للخصائص السلوكية غير المباشرة.

الأسس النظرية أو التطبيقية المدعمة

بركز الممارسون المتبنون لهذا المدخل على فرض انتظام وتتابع واستمر ار النمو السوى والنتائج السلوكية المترتبة عليه Baller& Charles. 1968. وقد أبدى هؤلاء اهتماما بالتنظيمات الهرمية للسلوك. بمعنى تحديد الأنماط السلوكية التى تأتى أو تظهر أو لا وثانيا وما يتلوها طبيعيا من أنماط سلوكية متعاقبة ومرتبطة بها منطقيا في سلملة تتابع أو تعاقب النمو.

فاستمر ارية السلوك في مرحلة نمانية معينة تتناخل مع الأنماط السلوكية المرتبطة بمرحلة نمانية لاحقة. كما أنه أي السلوك يعد امتداداً لمرحلة نمانية سابقة. وخلال هذا التتابع أو التعاقب والانتظام والاستمر ار، يتفاعل النضج كمتغير نمائي مع متغيرات الخبرة وما تتيحة البيئة من مثيرات واستثارات. لينتج عن هذا التفاعل تغير في الخصائص الكيفية والكمية للسلوكيات المرتبطة.

ويهتم الفسيولوجيون المؤيدون لهذا المدخل بالعلاقات التي نتشأ بين التغييرات في البنية أو التركيب والتغيرات المصاحبة في الوظيفة المترتبة عليها.

The relationships between changes in structure and changes in function.

وهذه ليست عملية سهلة وإنما تنطوى على درجة عالية من التعقيد. حيث يتطلب الأمر الاعتماد على أطر نظرية معقدة، وفحص سلوكيات مركبة والنظم النمائية المتداخلة التي تقف خلف هذه السلوكيات.

وقد لاحظ العديد من الباحثين المهتمين باختبار فروض المدخل النماني أن هذه الفروض تجد لها مصداقية في الواقع بين ذوى صعوبات التعلم من الأطفال. كما لاحظ العديد من المتخصصين في مجال التربية الخاصة عموما صحة هذه الافتراضات. لكن تظل هذه الملاحظات باحثة عن أطر منهجية دقيقة تفرز اتساقا في النتائج بمستوى يقبل التعميم. على الأقل داخل كل من المراحل النمانية والأطر الثقافية.

الدراسات والبحوث التي أجريت في ظل هذا المدخل

تباينت الأساليب المنهجية التي استخدمها الباحثون المتبنون لهذا المدخل. فقد قدم Gesel, 1949 بعمل شامل توصيل من خلاله إلى إعداد جداول للأنماط السلوكية (السلوكيات) النمائية النموذجية المتعاقبة أو المتتابعة. وعلى الرغم من حدوث تغيرات تقافية وحضارية أثرت بلاشك على بعد الخبرة الذي تقدمه البيئة في تفاعله مع النضح، إلا أن هذه الجداول للأنماط السلوكية النمائية النموذجية يجنب أن تشتق معاييرها من الواقع المعاصر محلياً أو دولياً.

كما قامت دراسات "بياجيه" Piaget.1952 في النمو المعرفي على التركيز على الأكيز على الأكيز على الأطفال، على الأنماط المسلوكية التكيفية adaptive الأطفال، مشيراً في كل من هذه الأنماط إلى المظاهر التشخيصية لحالات عدم السواء.

ومن الدراسات التى أجريت فى مجال صعوبات التعلم على وجه التحديد دراسة: Johnson & Myklebust.1967 التى تتاولت عددا من الأنظمة النمانية التى يتعين أن تكون وظيفيا فعالة فى التعلم. وكان مدخلهم فى هذه الدراسة جدير بالتقدير، نظرا لأن الافتراض التى قامت عليه دراستهم كان يتناول الأسس التى من خلالها تتكامل عملية التعلم. حيث تناولا عدة جوانب نمانية، وقد توصلا إلى أن هذه الجوانب ليست فسيولوجية تماما أو بيولوجية تماما فى طبيعتها. مما يؤكد ما ينطوى عليه هذا المدخل من منطقية نظرية وصعوبة منهجية.

تقويم المدخل النمائي

ينطوى المدخل النماني على عدد من المزايا التي يتبناها المؤيدون له، كما ينطوى على عدد من المأخذ بتبناها المعترضون عليه. ومعظم هذه المأخذ تركز على النواحي المنهجية، ومدى قابلية محددات المدخل النمائي للممارسة العملية. ونعرض لكل من الاتجاهين على النحو التالى:

أولاً: مزايا المدخل النمائي

⇒ يقدم المدخل النمائي معايير نموذجية مقتنة للعديد من الخصائص أو السمات السلوكية عند مختلف الأعمار، مما يمكن معه تحديد الوضع النسبي لمختلف خصائص أو وظائف الطفل. وبالتالي الوقوف على حجم التباعد أو الإلحراف ومداه.

⇒ يقدم هذا المدخل تمييزاً دقيقاً للفترات أو المراحل الحرجة في حياة الطفل. والتي تكون مفيدة تماماً في المساعدة على إتخاذ قرار اختيار استراتيجية العلاج. والتي عادة ما تقوم على تعظيم فاعلية الخصائص التي تشكل مزايا لدى الفرد وما يرتبط بها من أنشطة.

⇒ تتيح نماذج التعاقب أو التتابع التي تشمل نمو وتكامل الوظائف والتي يقدمها هذا المدخل مساعدة قيمة في تحديد موطن ومجال الصعوبة. وهو ما يسر عملية الكشف عن هذه الصعوبات.

تانياً: مآخذ المدخل النمائي

⇒ لا يأخذ هذا المدخل في اعتباره تداخل الأنظمة النمائية التسى تقف خلف ظهور الخصائص ونموها وتكاملها. ومن ثم فإن التعامل مع هذه الأنظمة على أساس تجزيني قد لا يكون مفيداً.

⇒ يتجاهل هذا المدخل خاصية التفاعل بين النضج growth والنمو development مما يجعل السبب المباشر للخاصية موضوع الاهتمام غامض أو صعب الوصول إليه.

مدخل العمليات الأساسية Basic Processes Approach

مقدمة

يشترك مدخل العمليات الأساسية مع المدخل النمائى فى عدد من التوجهات الأساسية. فكلاهما يقوم على افتراض وجود منظومات سلوكية أساسية طبيعية وعادية أو سوية وصحية. وكلاهما يتفق على أن هناك قوانين نمائية تحكم نمو وتكامل وتعاقب هذه المنظومات أو المتتابعات من السلوك. وكلاهما يفترض أن حدوث أى انحراف أو خلل أو اضطرب فى هذا التتابع أو معدله أو هما معا، يقود إلى مشكلات تعبرعن نفسها فى اضطراب السلوك أو انحرافه أو تباعده عن السواء، وفى بعض الحالات إلى عدم قدرة الفرد على الأداء فى مجال نشاط القدرة وعلى ذلك يبدو مدخل العمليات الأساسية مشابه للمدخل النمائي إلى حد يمكن للبعض اعتبار هما مدخلا واحدا.

التوجه الأساسى لمدخل العمليات الأساسية

مع ما تقدم من وجود خصائص مشتركة بين مدخل العمليات الأساسية والمدخل النمانى، فإن التوجه الأساسى لمدخل العمليات الأساسية يهتم بالتركيز على عملية أحادية محدودة Single or norrow process ، لا الاهتمام بكل مظاهر أو خصائص النمو على النحو الذي يأخذ به المدخل النماني .

وفى معظم النظريات التى يتبناها مدخل العمليات الأساسية هناك افتراض أساسى مسؤداه system أن النظام fundamental assumption أن النظام system أو مكونات النظام component of the system هى متطلبات سابقة ذات أولوية على السلوكيات الأخرى priority prerequisite to other behaviors . ومن ثم يكون البحث بالنسبة لمجموعة محددة من الأنظمة أو العمليات التى تعتبر أساسية عند قيام الفرد بأنشطة التعلم.

وهناك افتراض بأن بعض أنماط الأولوبات الوظيفية في نظام معين وبعض الأنظمة الأخرى والسلوكيات المرتبطة بها، تصبح مجموعات أو فنات فرعية لأى من هذه الانظمة أو العمليات.

ويهدف هذا المدخل بصورة أساسية إلى توحيد unifying جميع أنماط النمو، وجميع أنماط السلوك في ارتباطها بالتعلم، تحت إطار عمل أو نظام معياري واحد.

ووفقا لهذا المدخل فإن جميع -أو على الأقل معظم -السلوكيات هي وظيفية نتيجة لمجموعات من العمليات أو النظم الأساسية. وعلى ذلك يمكن تمييز العمليات التي ترتبط وظيفيا بسلوكيات التعلم، ومعرفة ما يعتريها من خلل أو قصور أو اضطراب. وإذن فإن محور اهتمام هذا المدخل أو توجهه الأساسي بنصرف الي الأسباب etiology. مع أنه من المنطقي أن يكون البحث عن السبب مباشر وداخل اطار أو مجال أو خط النمو أكثر تحديدا، بدلاً من أن يكون داخل عمليات أو نظم مركبة أو معقدة. حيث يصعب في ظلها رد النتيجة إلى أسبابها المباشرة.

وعلى ذلك تصبيح عملية إعداد برامج أو أنشطة علاجية بهدف تخفيف أو تسكين المشكلة القائمة أو لاختزال الأعراض المرتبطة بالصعوبة أو المشكلة فائمة على غير أساس علمى أو منطقى. وإنما تنجه البرامج أو الأنشطة العلاجية إلى إحاطة أو شمول العمليات أو النظم الأساسية المرتبطة بالصعوبة أو المشكلة في مستوياتها الأعلى. استناداً إلى الفلسفة التي يقوم عليها هذا المدخل وغيره من المداخل النمائية القائلة بأن:

" النمو العادى أو السوى للنظام الأعلى أو المسيطر يؤدى إلى سلوك عادى أو سوى"

The philosophy that a normally developed system will yield normal behavior is paramount.

والسؤال الهام الذي يقرض نفسه على أصحاب مدخل العمليات الأساسية هو: أي من الأنظمة هو الأساس أوالأعظم أهمياً ؟ ومن المسلم به أن تكون هناك

تباينات في وجهات النظر حول الأهمية النسبية للأنظمة أو العمليات الأساسية التي تقف خلف الصعوبة أو القصور أو الإضطراب. فمدى الأنظمنة أو الوظائف النسي تشكل الأساس أو الأهمية الأكبر يشمل العديد من الأنماط والمستويات (أنماط الأنظمة ومستوياتها الوظيفية).

الأسس النظرية أو التطبيقية المدعمة

فى هذا الإطار تباينت وجهات نظر الباحثين حول الأهمية النسبية الوظيفية للعمليات المرتبطة بانشطة التعلم، فيرى (Getman&Kane,1964) أن الرؤية أى البصر بمثل الوظيفة الحاسية الأساسية، بينما يراها (Barsch,1965) أنها عمليات الأنتقال الحركى أو العصبى، وهناك من يرى بتكامل أكثر من نظام أو عملية كالتفاعل بين الرؤية والحركة، وما يرتبط بكل منها وبهما معا من ساوكيات (Kephart, 1971).

ومن التوجهات المثيرة القائمة على مدخل العمليات الأساسية والمرتبطة بهذه القضية، أن بعض الممارسين يؤكدون على وظائف الجهاز العصبى المركزى CNS كأساس لجميع تفسيرات الخلل أو الإضطراب أو القصورأو الصعوبات وكذا، توجيه جميع الأنشطة العلاجية في اتجاه الوصلات العصبية الأولية أو الأساسية عند مستوى نقاط التشابك العصبي (Delacato, 1966).

ويقترح البعض مدخلا أكثر تحديدا وتركيزا على خاصية أو مظهر محدد لوظيفة معينة في الجهاز العصبي المركزي مثل التكامل integration أو التبادل العصبي الموكزي مثل التكامل reciprocal innervation والوظيفي للعمليات الحاسية البينية الناقلة أو المؤدية للسلوكيات (Ayres, 1972).

بينما يركز البعض الآخر على العملية الرئيسية التى تقف خلف السلوكيات المرتبطة بأنشطة التعلم مع عدم تجاهل العمليات أو الأنظمة الأخرى ذات العلاقة (Frostig and Maslow, 1968).

وينشأ عن هذا صعوبة تطبيقية في الاتجاه بالبرامج أو الأنشطة العلاجية نحو الانظمة القائمة بالفعل، أم محاولة إعادة بناء أنظمة أخرى وتجاهل ما هو قائم. وعموما يثير هذا المدخل العديد من القضايا والمشكلات التطبيقية التي تحتاج إلى المزيد من دعم البحوث لها.

الافتراضات التى يقوم عليها مدخل العمليات الأساسية

يقوم مدخل العمليات الأساسية على عدد من الافتراضات التى انبثقت عن التوجهات الرئيسية له. والتى تقترب فى مضمونها من الافتراضات التى يقوم عليها المدخل النمائي.

وهذه الافتراضات هي:

- ⇒ هذاك عمليات أساسية تقف خلف الأنشطة أو السلوكيات المباشرة وغير المباشرة للتعلم.
- ⇒ تتدرج هذه العمليات في مستوياتها من المستوى الأعلى إلى المستوى الأدنى حتى تتناول السلوكيات المباشرة للتعلم.
- ⇒ هناك أنماط نمانية ووظيفية لهذه العمليات تحكمها قوانين للنمو والتكامل الوظيفى الطبيعي أو السوى أو العادى لها.
- → حدوث أى انحراف أو تباعد أو خلل أو اضطراب فى هذا النمو أو التكامل الوظيفى أو التتابع أو فى معدله أو فى كلاهما معا ، يقود إلى مشكلات تعبر عن نقسها فى اضطراب السلوك أو انحرافه أو تباعده عن السواء .
- ⇒ هـذا الإضطراب أو الخلسل أو القصور يتناول العملية أو العمليات الأسداسية وما يستتبعها من أتشطة مباشرة أو غير مباشرة للتعلم.
- الأنظمة العضوية المختلفة ذات أولويات وظيفية هرمية أو هيراركية في علافتها ببعضها البعض وبالأنظمة الأخرى.

⇒ يمكن التركيز على المكون الأساسي للنظام أو العملية الأساسية التى تقف خلفه، وتتبع ثموها ومعدله وتكامل الوظائف والأنشطة المرتبطة بها، ومقارنتها بالنمو العادى السوى ومعدله وتكامل وظائفه وأنشطته.

ويلاحظ التقارب الشديد بين الاقتراضات التى يقوم عليها مدخل العمليات الأساسية، والافتراضات التى يقوم عليها المدخل النمانى، فبينما يتجه المدخل النمانى إلى عمومية النمو يركز مدخل العمليات الأساسية على النظام الأساسي أو مكوناته أو عملياته الأساسية التى ترتبط بصورة مباشرة أو غير مباشرة بأنشطة التعلم أو أساليبة أو السلوكيات المعبرة عنه.

ومع أن هذه الافتراضات على المستوى النظرى يتوفر لها قدر كبير من الصدق والمنطقية والعلمية، إلا أن الأنظمة التي تشكل الامكانات الانسانية العقلية المعرفية، والدافعية الانفعالية، والمهارية الحركية، على درجة بالغة من التعقيد في الميكانيزمات التي تحكم عملها. فضلا عن صعوبة قياس تكامل وتبادل واتساق الوظائف العصيية. ومن ثم فإن مشكلات أو صعوبات هذا المذخل هي أبضا صعوبات ومشكلات منهجية.

الدراسات والبحوث التي أجريت في ظل هذا المدخل

يفتقر هذا المدخل إلى الدراسات والبحوث التى تدعمه. ربما بسبب اشتراكه مع المدخل النمائى فى العديد من الأسس، ويرى البعض أن المشكلة التى تواجه هذا الممدخل تتمثل فى صعوبة تعميم البرامج والأنشطة العلاجية المتعلقة بالعمليات الأساسية على الأنشطة الأكاديمية للتعلم، لصعوبة الربط المباشسر بين نوعى الأنشطة. ولذا فإن الأمر يحتاج إلى مزيد من البحوث المضبوطة والأكثر تنظيما وإحكاما. والقائمة على استخدام منهج الدراسات الطولية حتى يمكن التغلب على مثل هذه المشكلات المنهجية.

هذا من ناحية ومن ناحية أخرى فإن النركيز على العمليات الأساسية على الذى يأخذ به هذا المدخل، يتناقض مع مدخل التجهيز الموزع الموازى الذى يفترض أن العمليات العقلية المعرفية والأنشطة المرتبطة بها تستخدم التجهيز

الموزع الموازى الذى الايرتبط بعملية معينة أو نظام محدد، وإنما تشترك كافة العمليات والأنظمة في الوفاء بمنظابات النشاط العقلي.

تقويم مدخل العمليات الأساسية

على ضبوء التوجهات التبى ينطلق منها مدخل العمليات الأساسية والافتراضات التي يقوم عليها، والتبي يشترك فيها مع المدخل النماني فإن هذا المدخل ينطوى على نفس المزايا والمأخذ التي عرضناها للمدخل النماني، بالاضافة إلى المزايا والمآخذ التالية:

المزايا:

 تمييز وتحديد المراحل الحرجة من الاستعداد أو القابلية تكون أكمر دقة عندما يتم تطبيقها على نظام واحد أو عملية أساسية واحدة عما هي بالنسبة للفرد ككل.

التركيز المكثف على نظام واحد أو عملية أساسية واحدة يمنع التفسيرات الكلية السطحية للعلاقات القائمة بين الوظائف والأنشطة أو السلوكيات المرتبطة بها.

⇒ تناول نظام معين أو عملية أساسية محددة يوفر إطار عمل مفيد للبحث والقياس والمعالجة الفعالة. مما يزيد من القيمة التنبؤية القائمة على الربط بين السبب والنثيجة.

المآخذ:

تقرير أى الأنظمة أو العمليات هي الأساس مسألة تبدو أكثر عشوائية أو اعتباطية من كونها تجريبية أو واقعية أو قائمة على أساس علمي أومنطقي.

لا يمكن القطع من خلال البحوث أن تحسين العمليات الأساسية يؤدى
 بالضرورة إلى تحسين عمليات التعلم والأنشطة المرتبطة بها .

تداخل الأنظمة والعمليات وتزامن عملها أو تعاقبه أو تبادله، يجعل من الصعب عملياً تحديد أولويات أى منها، أو أيها بشكل الأساس بالنسبة لغيرها.

مدخل الصعوبة / العجز – السلوك Deficit -Behavior or Task Approach

مقدمة

يمثل هذا المدخل أول المداخل واكثر ها أهمية كاستراتيجية للتدخل أو المعالجة. فهو يقوم على التركيز والاقتحام المباشر للمشكلة أو السلوك المشكل ذاته. ومحاولة معالجة نمط السلوك غير الفعال أوغير المنتج، أو إحلال أنماط سلوكية فعالة محله.

وينطلق هذا المدخل من عدة افتراضات أساسية تشكل أكثر افتراضات هذا المدخل أهمية وهي:

 ⇔ هذاك بعض المحكات السلوكية القابلة للتحديد والتى تعبر عن نفسها من خلال التعلم الفعال effectively learning للطفل.

⇔ هذه المحكات السلوكية للتعلم الفعال نمثل الإطار المعيارى للنمط العادى
 للتعلم الذى يتوقع للطفل العادى أو المتوسط تحقيقه أو الوصول إليه.

⇒ عدم وصول الطفل أو تحقیقه لهذا المستوی المنوقع الذی یمثل الإطار المعیاری أو المحکی یعبر عن وجود صعوبة أو مشکلة أو عجز.

⇒ محور الشخل العلاجي هو مساعدة الطفل على الوصول إلى المستوى المبتوقع أو الإطار المحكى للتعلم الفعال.

التوجه الأساسي لمدخل الصعوبة أو العجز - السلوك.

ينصرف توجه هذا المدخل إلى معرفة الأسباب الأساسية المباشرة لانصراف الآداء الفعلى للطفل في مجال التعلم عن أدانه المتوقع. بالتركيز على الصعوبة ذاتها والسلوكيات المرتبطة بها. ولذا غالبا ما يسمى هذا المدخل بـ " مدخل التمركز حول

الطفل' child centered لأن محور تركيزه على تخطيط وإعداد البرامج الفردية للعلاج individulized programs لا الاعتماد على بعض التعميمات المحددة مسبقاً أو بعض التراتيب التي تعد بمثابة حقائق بالنسبة للمدخل النماني، ومدخل العمليات الأساسية. ومن ثم يهتم هذا المدخل بالعمل المباشر على السلوكيات المشكلة أو التي تشكل صعوبات بالنسبة للطفل، وليس الانصراف إلى أسباب تأخذ طابع العمومية. كما يؤخذ في الاعتبار - في ظل هذا المدخل - الخصائص الملموسة للطفل موضوع الصعوبة أو الإضطراب.

ولذا فأنت أمام أنماط سلوكية محسوسة أو ملموسة فعليه صادرة عن طفل يقف ويسلك ويتحرك ويتعلم أمامك، حيث يسهل مقارنه سلوكياته بالإطار المحكى أو المعيارى للسلوك موضوع الاهتمام أوالمعالجة. وإذن يكون التركيز – في حالة وجود انحراف في الأداء الفعلى عن المتوقع –على محاولات الوصول بالأداء الفعلى إلى مستوى الأداء المتوقع.

وكما يذكر (Kirk, 1972) فإن إضافة مفهوم معين specific للمسمى التشخيصي لصعوبات التعلم كان له مايبرره في ظل هذا المدخل ومن ثم حل مفهوم صعوبات التعلم النوعية specific learning disabilitic محل صعوبات التعلم.

الأسس النظرية أو التطبيقية المدعمة

يركز هذا المدخل على مفهوم السواء normaly في ضوء مستوى الأداء الوظيفي العام، والوظيفي الحاسي، والوضيع الفسيولوجي الكلى للطفل. وعلى الملاحظ افتراض أن الأطفال ذوى صعوبات التعلم هم أطفال عاديون تماما عدا الصعوبة النوعية المحددة التي يمكن معالجتها والتعامل معها بصورة مباشرة .

و على ذلك فإن مدخل الصعوبة - السلوك لا يرتبط بالضرورة ببرنامج محدد أو إطار نظرى معروف وإنما يمكن المعالج أن ينتقل من برنامج إلى برنامج أخر، ومن إطار علاجي ونظرى إلى أطار أخر، ومن أنشطة إلى أنشطة أخرى وفقاً لما

تفرضه طبيعة الصعوبة موضوع المعالجة من ناحية، وخصائص الطفل ذوى الصعوبة من ناحية أخرى.

وقد لقى هذا المدخل استجابات لدى الممارسين فى معظم المدارس لنطبيقه على الأطفال ذوى صعوبات التعلم وبصفة خاصة صعوبات القراءة والحساب والصعوبات اللغوية.

ويرى الممارسون لمدخل الصعوبة - السلوك عده نقاط قوة أو مزايا في استراتيجيات الممارسة منها: يسر أو سهولة ربط الأنشطة العلاجية أو البرامج بالأنشطة الدراسية والمناهج أو المقررات والبرامج المدرسية مما يعطي هذه البرامج والانشطة نوع من الواقعية والصدق - على الأقل الصدق الظاهرى - الذي تتحدد أبعاده على ضوء الصعوبة أو المشكلة التي يعاني منها الطفل داخل المدرسة. كما يضمن هذا المدخل اشتراك أو مشاركة المدرسين المعنيين بالمدرسة في اقتراح وتصميم وإعداد وتنفيذ البرامج والانشطة العلاجية.

كما أن التركيز على موطن الصعوبة بصورة مباشرة يجنب الممارس آية أنشطة أخرى غير فعالمة، أو أقل ارتباطها بالصعوبة نفسها. والتسى قد يؤثر استخدامها دون تحقيق الطفل للمستوى المطلوب أو الإنجاز المتوقع الشعور بالأحباط أو الفشل المتكرر، مما يسبب للطفل مزيد من المشكلات التى قد يصعب علاجها.

ويعطى هذا المدخل أهمية أكبر للظروف البينية وعوامل التنشنة المحيطة بالطفل والتاريخ التعليمي والتحصيلي له، والاتجاهات الوالدية، والسياق الاجتماعي العام، وبشكل أكثر تحديدا المستوى الاجتماعي والاقتصدادي والأصول الاجتماعية التي تتحدر منها أسرة الطفل. حيث تشير الدراسات والبحوث إلى أن هؤلاء الأطفال غالباً ما يفتقرون إلى الخبرات الاجتماعية والثقافية والخبرات اللغوية الملازمة للتعبير بصورة عامة، والنجاح الاكاديمي بوجه خاص، وهو ما يمكن أن يطلق عليه الحرمان البيني والثقافي Coplin & Morgan, 1988.

الافتراضات التي يقوم عليها مدخل الصعوبة أوالعجز - السلوك

يقوم هذا المدخل على عدد من الافتراضات التى تختلف كيفياً عن الافتراضات التى تختلف كيفياً عن الافتراضات التى يقوم عليها كل من المدخلين السابقين، فبالإضافة إلى منطقيتها فإنها أكثر قابلية من الناحية المنهجية البحثية للتحقق منها، كما أنها أكثر مصداقية وواقعية.

وهذه الافتراضات هي:

⇒التدخل المباشرة لمعالجه السلوك المشكل أكثر أهمية من البحث عن الأسباب.

⇒هناك محكات سلوكية قابلة للتحديد تعبر عن نفسها من خلال التعلم الفعال للطفل.

 ⇒المتغير الحاسم في تحقيق الطفل أو وصوله لهذه المحكات السلوكية هو الخبرات التربوية الفعالة.

 ضركيز العلاج على الخبرة أكثر أهمية من الأنظمة العضوية أو
 العمليات الأساسية.

⇒ تحديد أسباب الصعوبات يساعد فقط فى تجنب أو منع المشكلات المستقبلية وليس فى التخطيط أو ممارسة العلاج.

⇒ تنشأ صعوبات التعلم نتيجة تكرار الفشل في اكتساب المهارات الأكاديمية الأساسية، مما يولد لدى الأطفال ذوى صعوبات التعلم الاعتقاد بأنهم يفتقرون إلى القدرة على النجاح.

والواقع أن الفروض التى يقوم عليها مدخل الصعوبة - السلوك أو المدخل السلوكي اشتقت من التوجه الأساسى العام للمدرسة السلوكية الذى يقوم على القياس والملاحظة والحكم الموضوعي في تناوله للظواهر التربوية والنفسية. مما أكسب

هذه المدخل مصداقية ملموسة. فضلاً عن قابلة التكنيكات أو الفنيات المستخدمة فسى خلل هذا المدخل للتطبيق العملى وتحقيقها لنشائج فعلية. وهو ما يتفق مع طبيعة الفكر الغربي عموماً والفكر الامريكي بوجه خاص.

ويرى جيرهارت Gearheart, 1985 أن استرايتيجيات المدخل السلوكى المستخدمة مع الأطفال ذوى صعوبات التعلم تقوم على المحددات التالية:

- التركيز على السلوكيات القابلة للقياس والملاحظة .
- ⇒ جمع وتسجيل وتصنيف البيانات الأساسية المتعلقة بالصعوبات موضوع الاهتمام.
- تحديد السلوكيات المستهدفة وترتيبها ترامنيا أو تعاقبيا حسب الأهمية
 النسبية لكل منها وصولا إلى المستويات المتوقعة للأداء.
- ⇒ وضع أو تحديد استراتيجيات التدخل أو الاستراتيجيات العلاجية على
 ضوء طبيعة الصعوبة وخصائص الطفل السلوكية.
- → استخدام أساليب أو استراتيجيات التعزيسز النسى تحقق الساوكيات المستهدفة بما يؤدى إلى تكامل فنيات الأنشطة والبرامج العلاجية مع النشاط الصفى داخل الفصل.

الدراسات والبحوث التي أجريت في ظل هذا المدخل

نتيجة لانتشار وشيوع المدخل السلوكى، فقد اهتم عدد من الباحثين باشتقاق عدد من المبادئ والاستراتيجيات التى تحكم أساليب التعامل مع الأطفال ذوى صعوبات التعلم فى ظل هذا المدخل. فترى هاردنج Harding, 1986 أن استخدام التعزيز الإيجابي لتكوين وتدعيم الأنماط السلوكية المرغوبة، واستخدام التعزيز السلبي للتخلص من الانماط السلوكية غير المرغوبة، يشكل استراتيجية أساسية في التعامل مع الأطفال ذوى صعوبات التعلم.

كما يرى Gearheart, 1985 أن الاستراتيجيات والنبر امج والأنشطة التى بستخدمها أصحاب التوجه السلوكي تكون أكثر فعالية مع الأطفال الذين يفتقرن إلى

التشجيع والإنجاز. وهم ذوى النشاط الزائد، وذوى الدافعية المنخفضة أو الذيان تكون عتبة الإحباط لديهم منخفضة، والمندفعين، والذين يعانون من اضطراب فى الانتباه من حيث سعته أو أمده أو مداه.

وقد تأثر بعض الباحثين بالنهج الذي انتهجه "سكنر" من حيث تجزئة السلوك أو تحليله إلى السلوكيات الفرعية المكونة أي تجزئة المهارة المركبة إلى مهارات فرعية، ثم تدريب الطفل ذي الصعوبة على هذه المهارات الفرعية باستخدام ما يسمى بسالتقريب التنابعي اعتمادا على التعزيز، ومن هولاء الباحثين (Harding, 1986) التي رأت باستخدام هذا النهج مع الأطفال ذوى صعوبات التعلم.

تقويم المدخل السلوكي أو مدخل الصعوبة - السلوك

ينفرد المدخل السلوكى بعدد من المزايا التى تدعمه إذا ما قورن بكل من المدخل النمانى ومدخل العمليات الأساسية، لكنه مع ذلك لا يخل من بعض الانتقادات التى وجهت إليه.

أولاً: المزايا

- فى ظل هذا المدخل يمكن ربط الأنشطة والبرامج العلاجية والأهداف بسهولة بالمناهج والمقررات الدراسية وأنشطة الثعلم داخل الفصل.
- الاقتحام المباشر للسلوكيات أو المظاهر السلوكية للمشكلة يتجلب
 استخدام أنماط من السلوكيات التغويضية غير المنتجة.
- ◄ تعميم النتانج أكثر يسرا وأكثر قابلية للتطبيق في ضوء العلاقة المباشرة بين السلوك والصعوبة.

□ التشخيص المباشر للصعوبة النوعية يتيح تصميم وإعداد البرامج والأنشطة الملائمة لها في ضوء طبيعة الصعوبة والخصائص السلوكية للطفل.

ثانياً: المآخذ

- الاقتحام المباشر للسلوكيات أو المظاهر السلوكية المشكلة قد يرفع من
 مستوى القلق لدى الطفل ويعرضه لدرجة عالية من الشعور بالأحباط.
- خلق الباب أمام السلوكيات التعويضية يستبعد السلوكيات التوافقية
 الأخرى التى قد تكون مفيدة فى تجنب المشاعر السالبة الأخرى.
- ⇒ الافتقار إلى التعامل مع الصعوبة أو السلوكيات المشكلة معناه أننا نهتم بالأعراض دون الأسباب.
- يؤدى التركيز على موضوعات أو مواد أقل من مستوى أعمار أو صفوف الأطفال إلى تفاقم مشكلات نقص الدافعية لديهم.

الخلاصة

﴿ إزاء أهمية وحيوية هذه القضايا تباينت المداخل النظرية المفسرة لصعوبات التعلم، كما تباينت الافتراضات والمنطلقات التي يقوم عليها كل من هذه المداخل. وأصبح لكل مدخل مؤيدوه ومعارضوه، ومزاياه، وعيوبه، وواقع تطبيقي تعكسه الممارسات والفنيات التي تنطلق منه.

 المداخل النظرية الأكثر أهمية في مجال صعوبات التعليم التي نتناولهاهناهي :

Developmental Approach	🗢 المدخل النمائي
Basic Processes Apprach	مدخل العمليات الأساسية
Deficit - Behavior Approach	🛶 مدخل الصعوبة – السلوك
Neuropsychological Approach	🗘 المدخل النفسى العصبي
Cognitive approach	🗁 المدخل المعرفى (تجهيز ومعالجة
	لمعلومات: مدخل مقترح للمؤلف.

الم يقوم التوجه الأساسى للمدخل النمائى على التركيز على الخصائص الرنيسية أو المظاهر الأساسية لنضج ونمو الطفل. مفترضاً أن هناك نمطأ واضحاً ومحدداً للنمو العادى أو الطبيعى. وأن تتبع تعثرات أو الحرافات منحتى أو خط نمط النمو يمكن أن تكون سبب أو أسباب تقف خلف مشكلات التعلم.

المنهجي، ومن أهم هذه الافتراضات: المنهجي، ومن أهم هذه الافتراضات:

⇒ هناك أنماط نمانية طبيعية محددة للنمو السوى الصحى أو العادى.

□ النمو ليس عفوياً أو عشوانياً أو متقلبا، وإنما هو محكوم بقوانين للنمو lawful
 الاستمرار والانتظام والتتابع.

ومن ثم فإن النمو الطبيعى الملائم أو العادى يقود إلى إمكانات أو خصائص سلوكية طبيعية أو عادية معينة لدى الفرد.

أن أى انحراف أو تباعد أو اضطراب فى تتابع نمط النمو يقود إلى
 مىلوكيات غير سوية أو متباعدة أو منحرقة أو غير عادية أو غير طبيعية.

تتابع يركز الممارسون المتبنون لهذا المدخل على فرض انتظام وتتابع واستمرار النمو السوى والنتائج السلوكية المترتبة عليه Baller&Charles, واستمرار النمو السوى والنتائج السلوكية المترتبة عليه 1968. وقد أبدى هؤلاء اهتماماً بالتنظيمات الهرمية للسلوك، بمعنى تحديد الأنماط السلوكية التى تأتى أو تظهر أولاً وثانياً وما يتلوها طبيعياً من أنماط سلوكية متعاقبة، ومرتبطة بها منطقياً في سلسلة تتابع أو تعاقب النمو.

المدخل. فقد قام Gesel, 1949 بعمل شامل توصل من خلاله إلى إعداد جداول المنفض المدخل. فقد قام Gesel, 1949 بعمل شامل توصل من خلاله إلى إعداد جداول للاتماط السلوكية (السلوكيات) النمائية النموذجية المتعاقبة أو المتتابعة. كما قامت دراسات "بياجيه" Piaget, 1952 في النمو المعرفي على التركيز على الاتماط السلوكية التكيفية adaptive المتتابعة Progressive لدى الاطفال، مشيراً في كل من هذه الاتماط إلى المظاهر التشخيصية لمالات عدم السواء.

₩ ينطوى المدخل النماني على عدد من المزايا التي يتبناها المؤيدون له، كما ينطوى على عدد من المآخذ يتبناها المعترضون عليه. ومعظم هذه المآخذ تركز على النواحى المنهجية، ومدى قابلية محددات المدخل النمائي للمارسة العملية.

التوجهات الأساسية. فكلاهما يقوم على افتراض وجود منظومات سلوكية أساسية طبيعية وعادية أو سبوية وصحية. وكلاهما يتفق على أن هناك قوانين نمانية تحكم نمو وتكامل وتعاقب هذه المنظومات أو المتتابعات من السلوك، وعلى ذلك ييدو مدخل العمليات الأساسية مثابه للمدخل النمائي إلى حد يمكن للبعض اعتبارهما مدخلًا واحداً.

النمائية هي الفلسفة التي يقوم عليها منخل العمليات الأساسية وغيره من المداخل النمائية هي الفلسفة القائلة بأن: النموالعادي أو السوى للنظام الأعلى أوالمسيطر يؤدي إلى سلوك عادى أو سوى "

التوجهات المثيرة القائمة على مدخل العمليات الأساسية والمرتبطة بهذه القضية، أن بعض الممارسين يؤكدون على وظائف الجهاز العصبى المركزى CNS كأساس لجميع تفسيرات الخلل أو الإضطراب أو القصورأو الصعوبات وكذا، توجيه جميع الأنشطة العلاجية في اتجاه الوصلات العصبية الأولية أو الأساسية عند مستوى نقاط التشابك العصبي.

المتن المن المن المن المنات المناسبة في مضمونها من الافتراضات المناسبة في مضمونها من الافتراضات :

⇒ هناك عملیات أساسیة تقف خلف الأنشطة أو السلوكیات المباشرة وغیر المباشرة للتعلم.

المدخل، التركيز على العمليات الأساسية على الذي يأخذ به هذا المدخل، يتناقض مع مدخل التجهيز الموزع الموازى الذي يفترض أن العمليات العقلية المعرفية والأنشطة المرتبطة بها تستخدم التجهيز الموزع الموازى الذي لايرتبط بعملية معينة أو نظام محدد، وإنما تشترك كافة العمليات والأنظمة في الوفاء بمتطلبات النشاط العقلي.

المنفراضات التى يقوم عليها، والتى ينطلق منها مدخل العمليات الأساسية والافتراضات التى يقوم عليها، والتى يشترك فيها مع المدخل النمائي ،فان هذا المدخل ينطوى على نفس المزايا والماخذ التى عرضناها للمدخل النمائي، بالاضافة إلى مزايا ومآخذ أخرى.

₩ يمثل مدخل الصعوبة / العجز - السلوك أول المداخل وأكثرها أهمية كاستراتيجية للتدخل أو المعالجة. فهو يقوم على التركسيز والاقتصام المباشر للمشكلة أو السلوك غير الفعال أوغير المنتج، أو إحلال أنماط سلوكية فعالة محله.

الآداء الوظيفي العام، والوظيفي الحاسي، والوضع الفسيولوجي الكلي للطفل. وعلى

الملاحظ افتراض أن ذوى صعوبات التعلم هم أطفال عدديون تماماً عدا الصعوبة النوعية المحددة التي يمكن معالجتها والتعامل معها بصورة مباشرة.

تقوم هذا المدخل على عدد من الافتراضات التى تختلف كيفياً عن الافتراضات التى يقوم عليها كل من المدخلين السابقين ومنها:

- □ التدخل المباشر لمعالجة السلوك المشكل أكثر أهمية من البحث عن الأسباب.
- ⇒ هناك محكات سلوكية قابلة للتحديد تعبر عن نفسها من خلال التعلم الفعال للطفل.
- → المتغير الحاسم في تحقيق الطفل أو وصوله لهذه المحكات السلوكية هو الخبرات التربوية الفعالة.
- → تركيز العلاج على الصعوبة أكثر أهمية من الأنظمة العضوية أو العمليات الأساسية.

الكوين الإيجابي لتكوين Harding, 1986 أن استخدام التعزيز الإيجابي لتكوين وتدعيم الأنماط السلوكية المرغوبة، واستخدام التعزيز السلبي للتخلص من الأنماط السلوكية غير المرغوبة، يشكل استراتيجية أساسية في التعامل مع الأطفال ذوى صعوبات التعلم.

الله التيجيات والبرامج والانشطة التى الستخدمها أصحاب التوجه السلوكي تكون أكثر فعالية مع الأطفال الذين يقتقرن المستخدمها أصحاب التوجه السلوكي تكون أكثر فعالية مع الأطفال الذين يقتقرن الى التشجيع والإنجاز، وهم ذوى النشاط الزائد، وذوى الدافعية المنخفضة أو الذين تكون عتبة الإحباط لديهم منخفضة، والمندفعين، والذين يعانون من الضطراب في الانتباه من حيث سعته أو أمده أو مداه.

المدخل المدخل السلوكى بعدد من المزايا التى تدعمه إذا ما قورن بكل من المدخل النصائى ومدخل العمليات الأساسية، لكنه مع ذلك لا يضل من بعض الانتقادات التى وجهت إليه.

الفصل الخامس المعرفى المدخل المعرفى لصعوبات التعلم

لصعوبات التعلم
المدخل النفسى العصبي Neuropsychological Approach
🗖 مقدمة
 التوجهات الأساسية للمدخل النفسى العصبى
 المسلمات التي يقيم عليها المدخل النفسى العصبي توجهاته
 الأسس النظرية أو التطبيقية المدعمة
 الافتراضات التي يقوم عليها المدخل النفسي العصبي
 الدراسات والبحوث التى أجريت فى ظل هذا المدخل
🗖 تقويم المدخل النفسى العصبي
المدخل المعرفي المقترح Cognitive approach (للمؤلف)
🗖 مقدمة
 التوجهات الأساسية لهذا للمدخل المعرفى المقترح للمؤلف
🛘 الأسس والمحددات التي ينطلق منها المخل المعرفي المقترح
 الحصيلة اللغوية والمعرفية من المفاهيم أو البنية المعرفية
 الاستراتيجيات المعرفية وفاعليات استخدامها
 فاعلية أو كفاءة الذاكرة العاملة
 فاعلية أو كفاءة التمثيل المعرفى
 الافتراضات الأساسية التي يقوم عليها المدخل المعرفي
🛘 الخلاصة



المدخل النفسى العصبى والمدخل المعرفى لصعوبات التعلم

المدخل النفسى العصبى Neuropsychological Approach

مقدمة

يرتكز هذا المدخل النفسى العصبي على عدد من العلوم العصبية الأساسية الحديثة Basic neurosciences وهيئ علي على عدد الأعصاب الأعصاب Neuroanatomy وعلم التشريح العصبي Neurophysiology وعلم التشريح العصبي Neuropsychology. ويحاول هذا المدخل من خلال هذه العلوم التلاثة الإجابة على تساؤلات مثل:

كيف يتعلم الانسان؟

وكيف يستخدم اللغة والتفكير؟

وكيف يستقبل المخ الانساني المعلومات؟

وكيف يحللها ويختزنها ويقوم بتوظيفها؟

وكيف يخطط ويبرمج ويضبط أو يتحكم في السلوك؟

وقد أحرزت العلوم العصبية في السنوات الأخيرة تقدما ملموساً في محاولة الإجابة على هذه الأسنلة وغيرها وكان هذا التقدم من خلال البحوث والدراسات التي تناولت التعلم والنمو لدى الاطفال، حيث خلصت هذه الدراسات والبحوث إلى تقرير ما يلي:

⇒ توفير فهما أفضل وأغنى لدور التأثيرات البيئية environment
 ⇒ توفير فهما على تمو المخ خلال مراحل النمو المبكرة، وكيف تؤثر كيماء

الجهاز العصبى المركزى CNS وتحكم مستوى التنشيط أو الاستثارة والانفعال. وكيف تتكون الذاكرات memories خلال تفاعلات الاستثارة البينية والكيمياء العصبيسة neurochemistry والتعزيز أو المكافساة reward.

ت محاولة عدد من الباحثين تحديد العوامل: التشسريحية العصبية والفسيولوجية العصبية العصبية التى تنودى إلى فشل عدد من الأطفال في التعلم والتحصيل الأكاديمي، بالمستوى الذي تسمح به إمكاناتهم ومستوياتهم العقلية.

وعلى الرغم من النقدم الهائل الذى أحرزته العلوم العصبية فى رصد الكثير من الظواهر المرتبطة بالجهاز العصبى المركزى بوجه عام، وبالمخ بوجه خاص، اعتمادا على التطور التكنولوجي المواكب أحيانا والرائد أحيانا أخرى لهذا التقدم، إلا أن هناك عدد من المحددات التى تحكم الظواهر المتعلقة بالتعلم والنمو الانسانى، ومن هذه المحددات:

أولاً: إن فهم كيف يستطيع المخ السيطرة على هذا التحدى المريع الوظائف المخية التى يواجه بها الفرد متطلبات حياته اليومية، يتطلب حل الالغاز الخفية لـ كيمياء الخ it's chemistry، وكهربة المخ it's electricity، ومجموعة الدوائر الكهربائية التى تحكمه it's circuity.

وربما كان ممكنا خلال العقود القادمة من الألفية الثالثة أن يستطيع العلماء الإجابة على أسئلة المتعلقة بكيف يسمع المخ، وكيف يتكلم، وكيف يقرأ، وكيف يتعلم؟. ولكن الأسئلة المتعلقة ب هل يمكن تقرير أن أمخاخنا وعقولنا واحدة أى متماثلة تماماً one in the same ؟ لايمكن أو استحالة أن تكون الإجابة عليها ممكنة خلال المستقبل القريب.

ثانياً: إن فهم خصوصية العلاقة بين المخ والسلوك لا يمكن أن تتساوى مع تبديل أو تغيير أو تعديل هذه العلاقة. فبينما قد نكون قادرين على تحديد أو إيجاد بعض الارتباطات بين بعض الخصائص التشريحية أو الفسيولوجية وبين صعوبات

التعلم، فإن تغيير هذه الطبيعة التشريحية أو الفسيولوجية لذوى صعوبات التعلم، أو حتى غيرهم من الأقراد لمساعدتهم على أداء وظائفهم على نحو أفضل غير ممكن فضلاً عنه أنه غير مرغوب.

ثالثاً: على الرغم من التطورات المطردة التى تم إحرازها فى مجال العلوم العصبية، فإن التكنيكات التشخيصية والعلاجية المشتقة منها فى مجال صعوبات التعلم مازال تحت التجريب. فضلاً عن أنه بحاجة إلى المصداقية، الأمر الذى يفرض على المشتغلين بصعوبات التعلم أن يكونوا متحفظين فى استخدام تلك التكنيكات التشخيصية والعلاجية المنبثقة عن هذا المدخل.

التوجهات الأساسية للمدخل النفسى العصبى

يحاول المدخل النفسى العصبى ربط ما هو معروف من وظائف المخ بما هو مفهوم من سلوكيات الناس what is known about the functioning of مفهوم من سلوكيات الناس the brain to what is understood about the behavior of people .وبمعنى آخر يحاول هذا المدخل تحديد دور المخ في التفكير والسلوك عن طريق الدراسة الإمبريقية التجريبية الظاهرة المرتبطة بالتغيرات العصبية الناشئة عن:

الإصابة الدماغية أو المرض أو الخلل الوظيفي للنظام العصبي لدى الاطفال والكبار (Lyon and Flynn, 1990)، على ضوء فاعلية الأساليب التشخيصية العصبية المستخدمة في تحديد وتفسير قصور وظائف المخ الناشئة عن الإصابات الدماغية أو الخلل الوظيفي أو ضعف الطاقة بالتطبيق على ذوى صعوبات التعلم.

المسلمات التى يُقيم عليها المدخل النفسى العصبى توجهاته

يقيم هذا المدخل توجهاته على الحقائق أو المسلمات التالية:

⇒ أن الجهاز العصبى المركزى CNS للأطفال (الصغار) مختلف نماما عنه لدى البالغين من حيث الخصائص الفسيولوجية، والإمكانات الوظيفية functional capabilities.

→ نمو النظام أو الجهاز العصبى لدى الاطفال فى حالة نضب منتظم constant maturation بينما يتصف النظام العصبى لدى البالغين بما فيه المخ بالنبات أو الاستقرار النسبى relatively static.

⇒ على ذلك فإن حدوث أى خلل فى الجهاز العصبى المركزى لدى الطفل ينعكس تماماً فى قصور أو خلل أو اضطراب نمو الوظائف المعرفية الإدراكية، واللغوية، والإكاديمية، والمهارات الحركية السلوكية بينما ما يصيب مخ البالغ ينصرف عموماً إلى فقد المهارات أو المعارف السابق اكتسابها .

الفسيولوجيا العقد الماضى وبالتحديد خلال السنوات الخمس الأخيرة توصل عدد من المتخصصين في علم النفس العصبي، وكذا عدد من المتخصصين في الفسيولوجيا العصبية، إلى معلومات ونتائج تشيير إلى وجود فروق دالة significant differences بين التوظيف أو الأداء المخيى functioning للأطفال ذوى صعوبات التعلم، وأقرائهم أو نظرائهم من من ذوى التحصيل العادى Lyon; Moats, & Flynn, 1988). normal achieving

 ⇒ ظهور عدد من البطاريات التقويمية والإجراءات التشخيصية التى تم تطويرها ومراجعتها وتجريبها خلال السنوات الخمسين الأخيرة من هذا القرن.

وهذه البطاريات تتناول:

⇒ وصف تأثيرالإصابات الدماغية أو الخلل الوظيف على مدى فاعلية القدرات الاسانية .

⇒ التمييز بثبات بين الأفراد الذين لديهم إصابات وظيفية أو خلل مخيى
 وظيفي عن الأفراد العاديين.

⇒ تمييز السلوكيات النوعية المتأثرة أو المرتبطة بأنماط مختلفة من الأمراض العصبية مثل (الأورام المخية مقابل السكته الدماغية – مقابل السابات الرأس).

الأسس النظرية أو التطبيقية المدعمة

تزايد عدد الداراسات والبحوث النظرية والتطبيقية التي أجريت في مجال العلوم النفسية العصبية خلال العقد الأخير من هذا القرن، والمتعلقة بالأطفال ذوى صعوبات التعلم. بهدف الوصول إلى نتانج إيجابية حول المشكلات والصعوبات النوعية التي يعاني منها هؤلاء الأطفال. وقد أدى هذا إلى تزايد تطبيق المبادئ النيوروسيكولوجية أو النفس عصبية لفهم وعلاج الإضطرابات النمائية. ويمكن تقرير أن تزايد تطبيق هذه المباديء يمكن عزوه إلى عدد من العوامل:

⇒ تقديم العلوم العصبية الأساسية للكثير من الأساليب والأدوات والإجراءات التكنولوجية الجديدة، لفحص الأساليب التي من خلالها ينمو المخ ويقوم بتجهيز ومعالجة المعلومات. وكذا التمييز بين الأفراد وفقاً لنظم وسرعة تجهيز ومعالجة المعلومات لديهم.

→ تزايد معدل أو أعداد الأطفال الذين يصابون بجروح رضية في المنخ وإصابات دماغية، بالإضافة إلى تحسين أساليب المغاية المركزة بالأطفال المولودين بأوزان صغيرة أي أقل من المالوف (أقل من ١٠٥ كجم). والذين تشير تتائج الدراسات والبحوث إلى أنهم يعانون من مشكلات وصعوبات ترجع إلى نموهم العصبي.

 ¬ تزايد أساليب الممارسة المهنية التي تعتمد على معرفة جيدة بخصائص النمو السوى والنمو غير السوى للمخ ، أفرز أساليب تقويميسة جيدة لتشخيص الإضطرابات المعرفية واللغوية والإدراكية والأكاديمية والمهارية.

⇒ نمو الوعى بأن صعوبات التعلم والمشكلات السلوكية التي ثرى في مقاعد الدراسة مثل "الديسلسيا" أو عسر القراءة" وقصورالانتباه واضطرابات فرط النشاط" ترجع إلى فروق عصبية داخلية في تركيب المسخ. أو الوظائف المسلولة عن تجهيز ومعالجة اللغة، واليقظة العقلية، والانشطة الحركية أو المسلولة عن تجهيز ومعالجة اللغة، واليقظة العقلية، والانشطة الحركية أو المسلولة عن تجهيز ومعالجة اللغة، واليقظة العقلية، والانشطة الحركية أو المسلولة ومستويات الاستثارة levels (Duane,1986; .arousal levels)

⇒ قدم المدخل العصبى عدداً من بطاريات الاختبارات التشخيصية النسى استخدمت بنجاح فى مجال صعوبات التعلم والمشكلات النفس عصبية الأخرى

- مثل: Halstead Reitan Neuropsychological Test Batteries
- Luria Nebraska Neuropsychological Test Batteries.
- Kaufman Assesment Battery for Children K. ABC. وسنتناول هذه البطاريات تفصيلاً في فصل لاحق.

الافتراضات التى يقوم عليها المدخل النفسى العصبى

من الطبيعى أن ترتبط الافتراضات التى يقوم عليها المدخل النفسى العصبى بالتوجهات الأساسية له من ناحية، وبالدراسات والبحوث التى أجريت فى ظله من ناحية أخرى. على أن هذه الافتراضات أخذت طابعا سيكومتريا متأثرة بالعديد من الاختبارات والبطاريات النفسعصبية التى أعدها رواد هذا المدخل والمتحمسون له.

وتتمثل الإفتراضات التي يقوم عليها المدخل النفسى العصبي فيما يلي:

ينطوى النمو السوى للجهاز العصبى المركزى على خصائص كمية
 وكيفية تختلف عن النمو غير السوى من حيث الأبنية أو التراكيب والوظائف.

⇒ يمكن التمييز بين الخصائص الكمية والكيفية والأبنية أو الـتراكيب الخاصة بالنمو السوى، وبين تلك الخاصة بالنمو غير السوى باستخدام بطاريات النفس عصبية أو النيروسيكولوجية.

 ⇒ يمكن عمل استبصارات جيدة حول خصوصية العلاقة بين المخ والسلوك. أو عمل ارتباطات بين أنماط معينة من الصعوبات أو المشكلات وبين تأثير هذه الصعوبات أو المشكلات على الوظائف المخية والمرتبطة. ⇒ حدوث أى خلل أو قصور أو اضطراب فى الجهاز العصبى المركزى لدى الطفل، يتعكس تماماً على سلوكه. حيث يؤدى إلى قصور أو خلل أو اضطراب فى الوظائف المعرفية والإدراكية واللغوية والأكاديمية والمهارات المعلوكية للطفل.

ويلاحظ أن الفروض التى يقوم عليها المدخل النفسى العصبى تقترب من الفروض التى يقوم عليها كل من المدخل النمانى ومدخل العمليات النفسية الأساسية، من حيث اعتبار النمو السوى هو الأساس أو الإطار المعيارى الذى ينسب إليه مختلف أنماط النمو بالنسبة للأطفال ذوى صعوبات التعلم، أو الذين يعانون من أية أنماط أخرى من الإضطرابات.

إلا أن المدخل النفسى العصبي يعتمد في التحقق من فروضه على التطورات التكنولجية التي أفرزت أدوات وأجهزة قياسية معيارية، تعكس خصائص النمو السوى ومن ثم تكشف عن أنماط انحرافات النمو غير السوى. لكن ما زالت عقبات تباين التفسيرات تقف أمام الوصول إلى نتائج نهائية حول الاسباب المباشرة أو غير المباشرة لمختلف أنماط الاضطرابات ومنها صعوبات التعلم.

الدراسات والبحوث التي أجريت في ظل هذا المدخل

أجرى العديد من الباحثين دراسات حول المدخل النفسى العصبى، وقد توصل هؤلاء إلى تقرير أن هذا المدخل تتوفر له إيجابيات إذا ما قورن بغيره من المداخل الأخرى، حيث يمكن للتقارير الإكلينيكية المتعلقة بذوى صعوبات التعلم أن تكون أكثر فعالية إذا توفرت لها المحددات التالية:

 ١- أن تنطوى الإجراءات التقويمية على أهداف محددة ومقاييس كمية مقتنة لتراكيب القدرة النيوروسيكولوجية أو النفس عصبية للفرد.

(Reitan & Wolfson, 1985; Rourke, 1981; Rourke, et al, 1986)

٢- أن تشمل الإجراءات التقويمية مقاييس سيكومترية لقياس القدرات على مقياس متصل continuous scale أى على مقياس نسبى، لا على مقياس فترى أو مسافة. (Golden et al, 1978). interval scale)

آن تكون المهام التقويمية والأدوات المستخدمة فيها قائمة على مقاييس صادقة وثابتة بالنسبة للخلل الوظيفي المخي. ولا تستجيب لتأثيرات السن ولا التعليم. (Finlayson, etal, 1977)

٤- أن تكون عينة مهام التقويم ذات مدى واسع للأشطة التى تشمل القدرة العقلية العامة، والقدرة على الاحتفاظ بالمعلومات اللفظية وغير اللفظية، القدرات الحركية والنفس حركية، الوظائف الحاسية والإدراكية، مهارات استقبال اللغة والتعبير، ومهارات الاحتفاظ، الاستدلال التحليلي، دوافيع الشخصية، والسلوك والأنفعال(Reitan and Wolfson, 1985)

وقد أظهرت الدراسات والبحوث التي أجريت في هذا المجال أن البطاريات النفس عصبية أو النيروسيكولوجية التي استخدمت في الإجراءات التقويمية للاضطرابات النفس عصبية والتي أعدت وفقا لهذه المحددات أو المبادئ، تعتبر مادقة بالنسبة لأغراض تحديد وجود إصابات دماغية أو خلل وظيفي سواء بالنسبة للبالغين أو الأطفال & Davison, 1974, Hynd للبالغين أو الأطفال & Obrzut, 1986 Rourke, 1981; Rourk et al, 1986, Teeter, 1986)

وفضلا عن ذلك فإن هناك بعض الدراسات التى تشير إلى أن بعض البطاريات النفس عصبية مثل (Halstead - Reitan, Luria - Nebraska) يمكن من خلالها وصف طبيعة الأذى أو الاصابة، وخاصة بالنسبة للكبار أى البالغين مع تفسير نتائجها بمعرفة خبراء إكلينيكيين مهرة. كما أنه يمكن على ضوء النتائج التشخيصية لهذه البطاريات اقتراح بعض الأنشطة والبرامج العلاجية.

تقويم المدخل النفسى العصبى

للمدخل النفسى العصبى تأثيرات متعاظمة على النطورات النظرية والتكنولوجية التى حدثت في مجال الدراسات والبحوث العصبية والنفس عصبية والفسيولوجية العصبية، فقد كان هذا المدخل دافعاً لابتكار واشتقاق العديد من أجهزة وأدوات القياس الاختبارية والقياسية مثل:

ريطة النشاط الكهربائي للمخ (BEAM) Brain Electrical Activity Mapping-

- Electroencephalogram (EEG)

جهاز رسم المخ

- Evoked potential (EP)

جهاز قياس الطاقة

- Computed tomography (CT)

الرسم الطبقى بالكمبيوتر

- Magnetic Resonance Imaging (MRI)

التصوير بالرنين المقاطيسي

وعلى ذلك فإن لهذا المدخل بعض المزايا كما أن عليه بعض المأخذ على النحو التالى.

أولاً: المزايا

- ➡ قدم المدخل النفسى العصبى الكثير من الأدوات والأجهزة والاختبارات ذات الطبيعة التشخيصية التى تتناول الأسس المعيارية لنمو الجهاز العصبى المركزى، والمخ، والأجهزة المسئولة عن العمليات العقلية المعرفية العليا التى تقف خلف الإدراك والتعلم والسلوك.
- ⇒ نجح المدخل النقسى العصبى فى التمييز بثبات بين الأفراد الذين لديهم اصابات دماغية أو خلل وظيفى فى الجهاز العصبى المركزى، وبين غيرهم من الأقراد العاديين.
- ⇒ قدم المدخل النفسى العصبى عدداً من البطاريات الاختبارية التى تنطوى على قيم تنبؤية جيدة لصعوبات التعلم والمشكلات السلوكية والاضطرابات الوظيفية التى ثرى فى القصول المدرسية.

ثانياً: المآخذ

 مازالت نتائج الدراسات والبحوث التى أجريت فى ظل هذا المدخل تفتقر إلى مستوى مقبول من التعميمات، وأن معظم ما تم تحقيقه هو فى مجال التمييز بين ذوى الإضطرابات وغيرهم من العاديين.

⇒ تحتاج التفسيرات التشخيصية فى ظل المدخل النفسى العصبى إلى خبرات إكلينيكية ماهرة ومدربة. وهو أمر قد يصعب توفيره بالنسبة للأعداد الهامة والمتزايدة من ذوى صعوبات التعلم والاضطرابات المخية الوظيفية الأخرى.

ومع ذلك فإن هذا المدخل يعد أكثر المدخل طموحا فهو يجمع بين الأسس النظرية والأسس الإكلينيكية، فضلا عن الدعم المتزايد من قبل الباحثين والمنظمات والتربويين والأباء للنتائج الملموسة التي حققها. والتطورات التكنولوجية التي أتاحت توفير أسس معيارية للتمييز بين النمو السوى وغير السوى للجهاز العصبى المركزى.

مدخل معرفى مقترح (للمؤلف)

مقدمة

شهدت العقود الأخيرة من هذا القرن اهتماماً متعاظماً ومطرداً بالمنحى المعرفى ودوره فى تفسير الكثير من الظواهر التربوية والنفسية. وبات الترات السيكولوجى زاخراً بالكثير من المفاهيم والمصطلحات التى يقوم عليها التوجه المعرفى مثل: البنية المعرفية، والعمليات المعرفية والاستراتيجيات المعرفية، وما وراء المعرفة، نماذج الذاكرة، ونظم تجهيز ومعالجة المعلومات، والمعرفى والخرائط المعرفية، والذاكرة العاملة، وميكانيزمات الضبط أو التحكم المعرفى، واستراتيجيات التعلم، ومستويات تجهيز ومعالجة المعلومات، ونموذج التجهيز واستراتيجيات التعلم، ومستويات تجهيز ومعالجة المعلومات، ونموذج التجهيز الموزع الموازى، وشبكات ترابطات المعانى... الخ. إلى غير ذلك من المفاهيم التى فرضت نفسها على العلم المعرفى عموماً وعلم النفس المعرفى بوجه خاص (لمزيد من التفاصيل ارجع إلى كتابنا الأسس المعرفية للتكوين العقلى وتجهيز المعلومات).

ومع فاعلية التوجهات الرائدة التي قادها علماء علم النفس المعرفي في تقديم الجابات مقنعة للكثير من النساؤلات المتعلقة بدور النشاط العقلي المعرفي ومحدداته، في اكتساب المعرفية، وتخزينها، ومعالجتها، وإنتاجها، وتوظيفها، واستخدامها استخداما منتجا وفعالاً في مختلف مناشط الحياة علميا وعمليا وحياتيا.

وإزاء قصور المداخل الأخرى التي حاولت تقسير صعوبات التعلم عن تقديم تفسيرات مقنعة لبعض الاضطرابات المعرفية عموما وصعوبات التعلم بصورة خاصة. ومن هذه المداخل الأخرى: المدخل النماني-ومدخل العمليات الأساسية والمدخل السلوكي أو مدخل الصعوبة - السلوك- والمدخل النفسي العصيبي وغيرها.

ومع التسليم بأن التعلم هو نوع من النشاط العقلى المعرفي الذي ينتظم العديد من المفاهيم أو التكوينات المعرفية كالبنية المعرفية، والاستراتيجيات المعرفية، ونظم تجهيز ومعالجة المعلومات، وما وراء المعرفة، ونظم الضبط المعرفي والانتباه، والذاكرة. فإننا نحاول من خلال هذا المدخل المقترح أن نقدم إطارا تفسيريا أوليا لبعض الإضطرابات المعرفية بصورة عامة وصعوبات التعلم بصورة خاصة.

على أن محاولتنا هذه تمثّل افتراضات أسهم فى السّعقاقها العديد من الدراسات والبحوث ذات التوجه المعرفى، والتى أجريت فى مجال الاضطرابات المعرفية وصعوبات التعلم. كما أنها تستند إلى بعض النماذج والنظريات المعرفية المدعمة مثل:

نظرية ما وراء المعرفة "لفلافل

Metacognitive Theory ".(Flavell, 1987)

🗢 ونظرية اضطرابات عمليات التجهيز "لبادلي"

Baddeley (IPDT) Information Processing Deficits Theory (Baddeley, 1986); Swanson, 1989., 1993.

⇒ وتصورنا الخاص المبنى على اسهاماتنا البحثية والنظرية في هذا المجال.(الزيات، ١٩٨٣، ١٩٨٥، ١٩٨٥، ١٩٨٥، ١٩٩٥، ١٩٩١، ١٩٩٥، ١٩٩٥، ١٩٩٥، ١٩٩٥، ١٩٩٥، ١٩٩٥، ١٩٩٥، ١٩٩٥، ١٩٩٨، ١٩٩٨، ١٩٩٥، ١٩٩٨، ١٩٨٠، ١٩٩٨، ١٩٩٨، ١٩٩٨، ١٩٩٨، ١٩٩٨، ١٩٩٨، ١٩٩٨، ١٩٩٨، ١٩٩٨، ١٩٩٨، ١٩٨٠، ١٩٨٠، ١٩٨٨، ١٩٨٠

ومع ذلك فإنه أى هذا المدخل يظل افتراضات نسعى إلى التحقق منها آملين أن تكون لها مصداقية بحثية وتطبيقية في أرض الواقع.

التوجهات الأساسية لهذا المدخل

يركز هذا المدخل على دور كل من عمليات اكتساب المفاهيم والاستراتيجيات المعرفية والعمليات المعرفية ونظم تجهيز المعلومات في التعلم المعرفي القائم على عمليات التجهيز والمعالجة من ناحية، وعلى اعتبار أن التعلم نوع من النشاط

العقلى المعرفى يتأثر بكل من المعرفة السابقة، وأساليب اكتسابها، والاحتفاظ بها، وتخزينها، واستخدامها، واستراتيجيات استخدامها من ناحية أخرى.

ونحن نرى أن ذوى صعوبات التعلم من الأطفال أو البالغين يختلفون كمياً وكيفياً عن أقرانهم - في نفس المدى العمرى - من العاديين في معظم المتغيرات المعرفية لصالح العاديين.

وعلى نحو خاص فيما يلي:

المصيلة اللغوية والمعرفية من المفاهيم أو السعة المعرفية (Knowledge capacity (Swanson, 1984 a; Swanson, 1987 c.)

⇒ الاستراتيجيات المعرفية وفاعليات استخدامها

Using and efficacy of cognitive strategy (Levin, 1986; Jenkins, et al, 1986; Gelzheiser et al, 1987, Conca, 1989)

المعلومات تجهيز ومعالجة المعلومات

Information processing systems (Torgesen et al. 1979: Dallego and Moely, 1980; Swanson and Rathgener, 1986)

فاعلية الذاكرة العاملة

Working memory efficacy (Baddeley, 1981, 1984, 1985.)

المعرفي المعرفي المعرفي

Effective cognitive representation (Bjorklund, 1985; Ceci, 1986; Howe, et al., 1985; Vellutino and Scanlon, 1987).

كسا نرى أن هذه الفروق قد لاتكون نتاج لمكونات التجهيز أو المعالجة Fiardware ولكنها بالضرورة نتاج لتوظيف هذه المكونات واستخداسها أى برمجة هذه المكونات على نحو فعال Software.

ومعنى ذلك أن الإضطرابات المعرفية عموماً وصعوبات التعلم بوجه خاص، في ظل محك التباعد الذي ينتظم كافة تعريفات صعوبات التعلم، أي التباين بين الأداء المتوقع الذي تعكسه القدرة، والأداء الفعلى الذي يعكسه أسلوب أو نمط أومستوى الآداء، كما بيدو في التعامل مع المهام المطلوب إنجازها، الأمر الذي يمكن معه افتراض أن القصور أو الاضطراب أو الصعوبة تتناول الاستراتيجيات أو الأساليب التي يستخدمها ذوو صعوبات التعلم، لا الاستعدادات أو الإمكانات العقلية لهم.

وقد سبقنا إلى هذا الافتراض تساؤل طرحه (Swanson,1987a) مؤداه : هل صعوبات التعلم هي قصور في القدرة أم قصور في الاستراتيجية؟

وقد أجريت العديد من الدراسات والبحوث حول مضمون هذه القضية انتى أثارها هذا التساؤل والتي سنعرض له من خلال هذا المدخل.

الأسس والمحددات التي ينطلق منها المدخل المعرفي المقترح

ينطلق هذا المدخل الذي نتبناه - في رأينا- من عدد من الأسس والمحددات التي تعرض لها على النحو التالي:

الحصيلة اللفوية والمعرفية من المفاهيم أو البنية المعرفية.

تشكل البنية المعرفية بما تنطوى عليه من خصائص الذخيرة المعرفية للطفل الذي يستقى منها معانى المفاهيم وخصائصها وما تشير إليه، والترابطات والتكاملات والتمايزات بين هذه المفاهيم، ومعانيها، وكيفية استخدامها وتوظيفها.

كما تمثل البنية المعرفية الأساس المعرفى الذى تبنى عليه وتشنق منه مختلف أنماط الخطط، وأساليب المعالجة، والاستراتيجيات المعرفية، التى من خلالها يقوم الفرد بتجهيز ومعالجة المعلومات.

ويدعم هذا التوجه رؤى الكثيرين من رواد المنظور المعرفي ومن هؤلاء:

"أوزوبل" الذي يقرر "يمكننا أن نلخص علم النفس التربوي كله في مبدأ والحد فقط هو: إن العامل الوحيد الأكثر أهمية وتأثيرا في التعلم هو ما يعرفه المتعلم بالفعل، أكد على هذا وليكن تدريسك لطلابك على هذا الأساس."

"If we had to reduce all of educational psychology to just one principle, we would say this: The most important single factor influening learning is what the learner already knows. Ascertain this and teach him accordingly"

(الزيات ١٩٩٦)

- இ "ستيرنبرج" الذي يرى أن هناك خمسة مصادر للفروق الفردية في معالجة وتجهيز المعلومات هي:
 - ك مكونات وعمليات التجهيز.
- ⇒ المحتوى المعرفى الذى يمثل قاعدة التوليف بين المكونات والمادة الخام لعملها.
- ترتيب مكونات التجهيزأو المعالجة القائم على النزامن أو التعاقب أو
 كلاهما.
 - ك استراتيجيات التجهيز أو المعالجة (الاستراتيجيات المعرفية).
- التمثيل العقلى المعرفى للمعلومات الذي يقوم على تفاعل المكونات أو العمليات مع محتوى البناء المعرفى (Sternberg, 1977 فى الزيات (1997).

كما يرى Sternberg, 1983 أن البنية المعرفية بخصائصها الكمية والكيفية تلعب دوراً هاماً في التغير المعرفي لدى الفرد، في تفاعلها مع عمليات التجهيز والمعالجة، ومع مختلف الأنشطة المعرفية التي يمارسها القرد.

وهي لدى Hayes & Simon, 1974 تمثّل الأسباس المعرفي للأفراد، بحيث يمكن أن نرجع القروق الفردية بين الأفراد في ناتج الأنشطة العقلية

المعرفية، واستراتيجيات التجهيز إلى البنى المعرفية الفارقة لديهم. وهى على هذا النحو تمكننا من معرفة فروق الأداء بين الأفراد ذوى المستوى المرتفع وذوى المستوى المتخفض في المجالات المعرفية والمجالات اللغوية وغير اللغوية.

الثلاثي من أن هناك Sternberg,1984 في نظريته للذكاء الثلاثي من أن هناك ثلاثة ميكانيزمات تحكم الذكاء الاسائي كتجهيز ومعالجة للمعلومات هي:

ما وراء المكونات Metacomponents وتشمل عمليات اختيار وتنفيذ الاستراتيجية الملائمة.

⇒ آداء المكونات Performance of components وتعبر عن فاعلية المكونات ذاتها.

€ ونحن نرى أن هذه المكونات مكونات اكتساب المعرفة - تختلف لدى ذوى صعوبات التعلم عنها لدى العاديين.

"بريسلى Pressley" الذى يرى أن هناك خمسة محددات أساسية تميز الأفراد الأكثر فعالية فى تجهيز ومعالجة المعلومات هى:

ان يكون لديهم قاعدة معلومات مناسبة أي بنية معرفية جيدة.

← قدرة جيدة على اشتقاق الاستراتيجيات الملائمة التي تحقق الهدف.

← أن يجيد اختيار الاستراتيجية الملائمة ويعرف متى وكيف يستخدمها.

🗢 أن يستطيع تنفيذ أكثر الاستر اتيجيات ملائمة بمرونة وباقل جهد.

أن يكون قادرا على التوليف بين الخطوات السابقة بمرونة وتلقانية
 واتساق. (Pressley, et al, 1987)



• "بيزوناز وفوس، وكيل" Bisonaz&Voss, 1981, Keil, 1984"

الذين يرون أن البنية المعرفية تلعب دوراً أكثر أهمية من العمليات المعرفية في إحداث التغيرات المعرفية للفرد، المتمثلة في التعلم والتفكير والحفظ والتذكر وحل المشكلات.

وأن الفرق بين الأداء الماهر والأداء العادى في مختلف الأنشطة العقلية المعرفية التي يقوم بها الأفراد يرجع إلى الفرق بينهم في المعرفة السابقة أو البناء المعرفي لكل منهم، أكثر مما يكون راجعاً إلى الفرق بينهم في العمليات المعرفية. فالعمليات المعرفية أيا كانت كفاءتها وعمليات التجهيز والمعالجة أيا كانت خصائصها، يتعين أن تجد محتوى معرفياً تتعامل معه، فهدذا المحتوى المعرفي أشبه ما يكون بالبرامج Software بالنسبة للحاسبات الآلية، ولا تكفى مكونات الجهاز Hardware كأسس للمعالجة. (الزيات ١٩٩٥)

🐨 المؤلف ١٩٩٦

سبق أن أشرنا إلى أن سرعة وفعالية التعلم تعتمدان على:

⇒ قدرة المتعلم على إحداث ترابطات أو ارتباطات جوهرية مستدخلة أو مشتقة بين المادة الجديدة موضوع التعلم، وبين محتوى البناء المعرفي للفرد بخصائصه الكمية و الكيفية .

□ قدرة المتعلم على اشتقاق أو استخلاص علاقات أو ترابطات بين المعلومات المعلومات الجديدة.

⇒ قدرة المتعلم على هضم وتمثيل المعلومات الجديدة، وتوظيفها،
 وتحويلها واستخدامها، وتسكينها كجزء دائم من البناء المعرفي له.

وعلى ضوء ما تقدم فاتنا نرى أن محك التباعد القائم على التباين بين الأداء المعوم المتوقع لدى ذوى صعوبات التعلم يمكن عزوه إلى:

⇒ ضحالة البنية المعرفية لديهم والافتقار إلى قاعدة من المعلومات، مما يؤثر على حجم وفاعلية شبكة ترابطات المعانى، ومما يؤدى إلى صعوبة تنظيم المعرفة لديهم في أطر أو صبغ ذات معنى.

→ تؤدى ضحالة البنية المعرفية وعدم تمكنهم من تنظيم المعلومات فى أطر ذات معنى، إلى عدم قدرتهم على اشتقاق استراتيجيات أو خطط أو أساليب ملائمة. فضلا عن ضعف قدراتهم على تقويم الاستراتيجيات خلال الأداء على المهام والأنشطة المعرفية المختلفة.

→ يؤدى عدم قدرتهم على اشتقاق أنماط مختلفة من الاستراتيجيات إلى تتمية الميل لديهم إلى الاعتماد على الاستراتيجيات أو الحلول الجاهزة (استراتيجيات وحلول الأخرين)، ومرة أخرى يؤدى هذا إلى ضعف وتقليص التتشيط أو الاستثارة الذاتية. فتنحسر قدراتهم وفاعلياتهم على تجهيز ومعالجة المعلومات.

الاستراتيجيات المعرفية وفاعليات استخدامها

يرى Neisser,1967 أن الوظيفة التنفيذية Neisser,1967 هي نوع من النسط المعرفي يحدد التراتيب التزامنية أو التعاقبية التي تنشط خلالها العمليات. ويمعنى أخر هي التوجيه المنظم لمختلف الأنشطة المعرفية خلال الأداء على المهام المعرفية في اتجاه تحقيق الهدف.

ويفترض "تيسار "بعض النقاط الهامة المرتبطة بتجهيز ومعالجة المعلومات وهي:

⇒ تنطوى عملية استرجاع المعلومات على العديد من المسارات البحثية الميرمجة تزامنيا أو تعاقبيا بالتوازى أو بالتقاطع أو بها جميعاً.

⇒ التحكم أو ضبط عمليات التوزاى والتعاقب يخضع للوظيفة الإجرائية أو التنفيذية (الإستراتيجية).

□ الوظيفة الاجرائية أو التنفيذية (الاستراتيجية) وعمليات البحث في المسارات الفرعية أو الرئيسية متعلمة أو مكتسبة. وتعتمد على التدريب على التجهيز والمعالجة مبكراً. وهي دالة له:

- تعلم الفرد كيف يكتشف المعلومات وكيف ينظمها ويختزنها ويستخدمها .
- أسلوب الفرد في التنظيم أوالتجهيز والمعالجة style of organization
- الفشيل في الاحتفاظ بالمعلومات أو معالجتها أو تخزينها أو توظيفها واستخدامها وبمعنى آخر الفشل في اختيار أو اشتقاق الاستراتيجية الملائمة.

وفى هذا الإطاريرى العديد من الباحثين أن التركيز على التجهيز أو المعالجة الإجرائية أو التنفيذية للمهام المعرفية باعتباره مجالاً بحثياً مهما، نظرا لأن التناول المعرفى لأى مهمة أو مشكلة، يقوم على تخطيط الانسطة المعرفية، واستثارة التفكير حولها، وإعادة تنظيمها أو ترتيبها. وتقويم ناتج هذه الانسطة من الخصائص الأساسية التي يقتقر اليها ذوى صعوبات التعلم.

وقد وجدت فروق ذات دلالة إحصائية في هذه المتغيرات بينهم وبين Brown& Palinscar, العاديين لصالح العاديين في نفس المدى العمري. 1988; Pressley, et al, 1987; Swanson, 1987c.

يؤكد هذا ما توصل إليه Wong,1983 في دراسة له بعنوان: الفروق الفردية في سرعة التعلم. حيث قارن بين سريعي وبطيني التعلم من الطلاب من خلال الفروق بينهم في سرعة تجهيز ومعالجة المعلومات. مستخدما استراتيجيات التمثيل المعرفي لتعلم قوائم من أسماء الأزواج المترابطة، مفترضا أن سريعي التجهيز ينتجون وسائط محكمة لتذكر الاسماء. كذلك يشتقون تمثلات أكثر ملاءمة من بطئ التجهيز خلال عمليات التعلم.

ومن خلال ثلاث تجارب قام بها "Wong" توصل إلى النتائج التالية:

- التعلم يتتجون وسانط كيفية افضل.
- ⇔ سريعو المتعلم يستخدمون استراتيجيات أكثر فعالية من حيث الوقت والجهد

ويقترح Wong أنه يمكن زيادة فاعاية التعلم لدى بطيلى التعلم من خلال طرق وأساليب التدريس وبعض الأنشطة المعرفية المصاحبة.

وتنقق نتائج دراسة Wong مع النتائج التي توصل إليها Wallahan, et المراسعة Wong مع النتائج التي توصل اليها al, 1979)Tarver,Hallahan,Cohen & Kauffman, 1977; Tarver, Hallahan, Kauffman & Ball, 1976 حيث دعمت هذه الدراسات الفرض القاتل:

"يفشل ذوى صعوبات التعلم فى الاختيار والإستخدام التلقائى للاستراتيجيات الملائمة فى مواقف التعلم، أو فى المواقف الآدائية التجريبية. على حين ينجح العاديون من أقرائهم فى نفس المدى العمرى"

ويرجع هولاء الباحثون فشل ذوى صعوبات التعلم إلى عاملين هما:

الأول: الافتقار إلى قاعدة ملائمة من المعلومات أو بنية معرفية تناظر ما لدى العاديين من أقرانهم.

التاتى: ضعف القدرة على الاحتفاظ بالمعلومات واسترجاعها، حيث يفشل ذوو صعويات التعلم في استرجاع العديد من مهام التعلم.

يؤكد هذا Mandler,1983 الذى يرى أن الافراد الذين يمتلكون قاعدة جيدة للمعرفة لديهم القدرة على إحداث تكامل جيد لوحدات وفنات المعرفة حول موضوعات مختلفة. كذلك يمكنهم إحداث العديد من الترابطات التى تنتظم منتجة استراتيجيات واضحة وغير عشوانية. ويحدث هذا بطريقة تلقائية، وبأقل قدرمن الجهد أوالضغط على عمليات الذاكرة ونظام تجهيز ومعالجة المعلومات. وهو في رأينا ما يقتقر إليه ذوو صعوبات التعلم أو الذين يعانون من اضطرابات الذاكرة.

ويرى (Pressley, Borkowski & Schneider, 1987) أن هناك ثلاثمة مظاهر أساسية لتاثير المعرفة أو قاعدة المعرفة على اشتقاق الاستراتيجيات الملائمة واستخدامها وهي:

⇒ المعرفة يمكن أن تختزل الحاجة إلى الأنشطة الاستراتيجية: حيث أن الارتباطات أو الترابطات التي تكون كامنة في البناء المعرفي تنشط ذاتيا أو اليا عند استثارتها. منتجة أساليب تيسر التعلم والحفظ والتذكر، حتى في ظل

بذل المتعلم لجهد أقل. حيث يكون عبء التجهيز والمعالجة أيسر وأكثر قابلية للتنشيط.

⇒ الترميز الذاتى أو التلقائى لبعض المواد القائمة على المعنى يسبهم فى اشتقاق استراتيجيات أكثر عمومية، تعتمد على التصنيف الفدوى للمعائى المترابطة. فضلاً عن استدخال أو اشتقاق واستخدام استراتيجيات نوعية. حيث أن المعرفة الحاضرة أو الحية Casi. Knowledge هى الأساس الذى تبنى عليه كفاءة الفرد فى حل المشكلات.

ويرى Mandler, 1983, Anderson, 1984 أن المعرفة السابقة محدد هام وأساسى للفهم القرانى، مما دفع العديد من الباحثين إلى إعداد برامج لتدريب الأطفال على القراءة من خلال نصوص تعتمد على المعرفة السابقة.

ولذا فإن صعوبات الفهم القرانى من الصعوبات الأكثر شيوعاً وانتشاراً لدى ذوى صعوبات التعلم، بسبب ضآلة وضحالة المعرفية السابقة. حيث تقل حصيلة الفهم القرائى لديهم، وهذه تؤثر مرة أخرى على خصائص المعرفية السابقة أو البناء المعرفي لهم.

ونحن نرى أن ذوى صعوبات التعلم تغلب عليهم الخصائص التالية.

- سوء تقويمهم لقدراتهم عند معالجة المهام أو المشكلات المختلفة.
- □ الفشل في تخطيط أو اختيار أو اشتقاق استراتيجيات فعالة أو ملائمة عند
 معالجة المهام أو المشكلات . Wong, 1982
- Garner الفشل في تطبيق الاستراتيجيات الناجمة حتى مع توافرها ≪Reis,1981(Divesta,Hayward& Orlando, 1981; Sullivan 1978; Willows & Ryan, 1981)
- Bos& تناقص حماسهم أو مثابرتهم عند معالجتهم للمهام أو المشكلات &Filip,1982(Wong,1982;Owing,et al,1980;Willow & Ryan, 1981; Garner, 1988)

□ الفشل فى تحديد أو تصحيح أخطائهم أو تعديل جهودهم أو استراتيجياتهم
 التسى بدأوها.,Garner&Reis,1981.,Owing,et al,1980;Wong,
 (1982)

□ الفشل في الحكم على آداءهم الكلى وتقويمـ عند الانتهاء منه , Wong, 1982

والواقع أن العلاقة بين البنية المعرفية أو قاعدة المعرفة أو المعرفة السابقة، وبين الاستراتيجيات المعرفية، هي لدى كل من الأسوياء وذوى صعوبات التعلم علاقة تأثير وتأثر. فالمعرفة السابقة تقف خلف اشتقاق أو إفراز الاستراتيجيات الملائمة والفعالة سواء كانت استراتيجيات عامة أو نوعية. وتعود الاستراتيجيات الناتجة فتدعم وترسخ البنية المعرفية أو المعرفة السابقة، فضلا عن أنها أي الاستراتيجيات الفعالة أو الناجحة تشكل إضافات جديدة للبنية المعرفية أو المعرفة السابقة.

ومن تم فإن الافتقار إلى بنية معرفية أو معرفة سابقة يؤدى إلى الافتقار إلى الافتقار الى الافتقار الى الاستراتيجيات المشتقة. وهذه تودى إلى ضآلة أو ضحالة المعرفة السابقة وعدم تدعيمها بالأدلة العملية أو التطبيقية التي تعزز ديمومتها، أو الاحتفاظ بها كجزء دانم من البناء المعرفي للفرد.

وعلى ضوء ما تقدم فإنه يمكن افتراض أن ضعف الأداء المعرفى للتلاميذ ذوى صعوبات التعلم، هو سبب ونتيجة فى ذات الوقت. وهو افسراض نسعى إلى التحقق منه بحثياً ومنهجياً على ضوء المدخل المعرفى الذى نقترحه هنا.

فاعلية الذاكرة العاملة

تمثل الذاكرة العاملة وفعاليتها متغيراً هاماً من المتغيرات المعرفية التى تقف خلف كفاءة وفاعلية نظام تجهيز ومعالجة المعلومات. وقد اتسعت نتائج الدراسات التى أجريت على الذاكرة العاملة لدى ذوى صعوبات التعلم. حيث توصلت هذه الدراسات إلى أهميتها البالغة في التمييز consistently differentiate بين

ذوى صعوبات النظم والعاديين ومن هذه الدراسات: ;Siegel&Ryan, 1989 Swanson, 1992; 1993b; Swanson, Cochran, & Ewars, 1989.

وفضلاً عن ذلك فإن الارتباطات بين مستوى كفاءة الذاكرة العاملة والتحصيل تميل بصفة عامة إلى الارتفاع حيث تراوحت بين(١٠,٠٠ - ٠،٠٠) بالنسبة للفهم القرائي، أكثر أنماط صعوبات التعلم شيوعاً وانتشاراً &Carpenter, 1980, 1983; Kyllonen& Christal, 1990; Masson & Miller, 1983.

وقد عرقت هذه الدراسات الذاكرة العاملة بأنها:

"المخزن المتزامن أو الآن للمعلومات وتجهيزها أو معالجتها":

WM is defined as The simultaneous storage and processing of information" (Daneman, 1987, Kylonen & Christal, 1990, Salthouse, 1990)

وتختلف مهام الذاكرة العاملة عن مهام الذاكرة قصيرة المدى، فبينما تختص الذاكرة العاملة بالمهام المعرفية ذات المستوى الأعلى أو الأكثر تعقيداً مثل الفهم القرائى والرياضيات، WM is particularly important to high - level القرائى في الانشطة أو المهام دوراً هاماً في الانشطة أو المهام المعرفية ذات المستوى الأدنى أو الأقل تعقيداً مثل القراءة والتعرف.

STM may play an important role in low-level cognition.

وعلى ذلك فإن الإسهام النسبى للذاكرة العاملة فى التباين الكلى للفروق بين ذوى صعوبات التعلم والعاديين من الأطفال والكبار أكبر وأكثر أهمية من إسهام الذاكرة قصيرة المدى.

ويتفق العديد من الباحثين على أن محتوى الذاكرة العاملة هي التمثيلات the content of WM is active (LTM) النشطة للذاكرة طويلة

representations (Anderson, 1983; Baddeley, 1986; Scheider & Detweiler, 1987)

كما أنها-أى الذاكرة العاملة-هى نظام تُحمل خلاله المعلومات حيث تعالج وتُجهز وتُحول. بينما تتكون الذاكرة طويلة المدى من وحدات معرفية مستقرة. وذات ترابطات عالية تشمل المعلومات المتعلقة بالمعانى والأحداث.

ويحدث الترميز فى الذاكرة العاملة عندما تكون تمثيلات الذاكرة طويلة المدى نشطة تماما ،سواء باختيار الإجراءات أو الاستراتيجيات التى توجه الترميز، أو كنتيجة للتعلم السابق، أو نتيجة لتفاعل التعلم الحالى مع التعلم السابق.

وقد أجرى Swanson,1994 دراسة بعنوان "الذاكرة قصيرة المدى والذاكرة العاملة": هل كلاهما يسهمان في فهم التحصيل الأكاديمي للأطفسال والبالغين من ذوى صعوبات التطم؟.

وكانت أهداف هذه الدراسة على النحو التالى:

- تحدید دور کل من الذاکرة قصیرة المدی والذاکرة العاملة باعتبار هما مکونین مستقلین فی التمییز بین ذوی صعوبات التعلم والعادیین من أقرانهم فی نفس المدی العمری.
- مقارنه الوزن النسبى الإسهام كل من الذاكرة قصيرة المدى و الذاكرة العاملة فى النباين الكلى الفروق بين ذوى صعوبات التعلم وغير هم من الأطفال و البالغين.
- ⇒ اختبار الفرض القائل أن كلا من الذاكرة فصيرة المدى و الذاكرة العاملة بشكل مكون مستقل يتباين في ارتباطه بالتحصيل الاكاديمي.

وقد شملت عينة الدراسة ٧٥ طالباً من ذوى صعوبات التعلم منهم ٤٩ طالباً، ٢٦ طالبة، ٨٦ طالباً من غير ذوى صعوبات التعلم منهم ٧٤ طالباً، ٣٩ طالبة. كما اختبرت الغالبية العظمى من الطالب ذوى صعوبات التعلم فى المستشفى الجامعى بينما اختبر الطلاب العاديين بالمدارس العامة.

وقد شملت الاختبارات المستخدمة مجموعة اختبارات نقياس الذاكرة قصيرة المدى: لفظية وعددية ومكانية. كما شملت مجموعة اختبارات لقياس الذاكرة

العاملة عددها ١٢ اختباراً تقيس مختلف الأنشطة العقلية المعرفية التي تتطلب مستوى أعلى من التجهيز والمعالجة .

وبإستخدام تحليل التباين المتلازم، ومعامل الارتباط الجزنى، والمتعدد والانحدار المتعدد، توصلت هذه الدراسة إلى النتائج التالية:

١- دلالة قيم (ف) للفروق بين ذوى صعوبات التعلم وأقرائهم العاديين (من غير ذوى صعوبات التعلم) على مقاييس الذاكرة العاملة لصالح العاديين وذلك على النحو التالى:

- الاستماع أو الانصات Listening (حجم الجملة).
- الاستعادة اللفظية (السجع إعادة القصص ترابطات المعانى).
- استعادة مهام التصور البصرى المكانى (بصرى/ مصفوفة/ صور/ تسلسل).
- العلاقات اللفظية (تسلسل الأرقام المسموعة-تسلسل جمل-تصنيف معاني)-

٢ - دلالة قيم (ف) للفروق بين ذوى صعوبات التعلم، وأقرائهم العاديين (من غير ذوى صعوبات التعلم) لصالح العاديين على مقاييس الذاكرة, قصيرة المدى على النحو التالى: - تسلسل الكلمات - إعادة انتاج تصاميم

٣- عدم دلالة قيم ف للفروق بين المجموعتين في باقى المقاييس
 المستخدمة.

٤- كانت ارتباطات مقاييس الذاكرة بالتحصيل الأكاديمي لدى ذوى صعوبات التعلم والعاديين على النحو الذي يوضحه الجدول التالي:

جدول (۱/۰) يوضح معاملات ارتباط مقاييس الذاكرة بالتحصيل الأكاديمي لدى ذوى صعوبات التعلم والمعاديين

ملاحظات	ذوو صعوبات التعلم ن= ٧٥		العاديون (غير ذوى الصعوبات)		الاختيارات
	الذاكرة قصيرة المدى	الذاكرة العاملة	الذاكرة قصيرة المدى	الذاكرة العاملة	المستخدمة
× الارتباط دال					(1) WRAT.R
عند مستوی ۰.۵	.,\v	×	٠٢,٠	×× .,٣٧	القراءة
	** ., : 1	×× .,٣٨	×× ., ٣ i	××	الرياضيات
×× الارتباط دال	×× .,io	×× , i i	× ,, ۲٦	× ., ۲ ٤	التهجي
عند مستوی ۰٬۰۰۱					(Y) PIAT R
	××	73,. ××	× ,,۲1	×× . ,٣٦	الرياضيات
	λ7,. ×	××.,٣٣	٠,٢.	× .,۲۲	المتعرف القرائي
	7;, ××	77, . ××	.,۱۷	×× .,£٣	الفهم القرائي

ويتضح من هذا الجدول دلالة ارتباطات معظم مقاييس الذاكرة بالتحصيل الأكاديمي لدى كل من العاديين وذوى صعوبات التعلم من أفراد العينة لدى الأطفال والبالغين.

ومعنى هذا أن كل من الذاكرة العاملة والذاكرة قصيرة المدى يقف خلف مستوى التحصيل الاكاديمي سواء لدى العاديين أو ذوى صعوبات التعلم .

ونحن نرى أن الذاكرة العاملة والذاكرة قصيرة المدى يمثلن مكونان أساسيان في نظام تجهيز ومعالجة المعلومات لدى الفرد. الأمر الذي يمكن معه استنتاج أن انخفاض التحصيل الأكاديي لدى ذوى صعوبات التعلم يرجع إلى اضطراب الذاكرة لديهم بصورة خاصة، واضطراب نظام تجهيز ومعالجة المعلومات لديهم بصورة عامة.

WRAT.R= Wide Range Achievement Test اختبار التحصيل الواسع المدى Peabody Individual Achievement Test - Revised. (٢)



يؤكد هذا ما توصل اليه Torgesen,1988 من وجود اضطرابات حادة تشيع لدى ذوى صعوبات التعلم من الأطفال. تبدو من خلال معالجتهم لمعظم المهام المعرفية المتعلقة بالذاكرة. من حيث سعة الذاكرة وكفاءتها أو فاعليتها فى تجهيز ومعالجة مواد الفهم القرائى، كما كانت الفسروق بين ذوى صعوبات التعلم والعاديين فى تلك المهام لصالح العاديين.

كما توصل Stephen, 1989 إلى أن تذكر الأطفال العاديين لقوائم الكلمات كان أفضل من تذكر الأطفال ذوى صعوبات التعلم لها، عند مختلف المستويات العمرية. الأمر الذى يدعم الافتراضات القائلة أن ذوى صعوبات التعلم يعاتون من اضطرابات الذاكرة.

فاعلية أو كفاءة التمثيل المعرفي

Effective of cognitive representation

حدد Torgesen,1986 ثلاث صيغ تسيطر على التوجهات البحثية والنظرية في مجال صعوبات التعلم هي:

→ المدخل أو النموذج النفسى العصبى الذى يقوم على افتراضات موداها أن الاضطرابات النفسية العصبية تقف خلف صعوبات التعلم. وهى -فى رأينا- افتراضات عامة -كما سبق أن أوضحنا- وتحتاج إلى مزيد من البحوث النظرية والتطبيقية التى تدعم هذا المدخل. مالم تقدم التطورات التكنولوجية للعلوم العصبية أساليب تجربيية تفسر العلاقات القائمة بين العمليات النفسية العصبية، وعمليات التجهيز والمعالجة والتعلم.

أننى هذه الصبغ هى صبغة المدخل أو النموذج السلوكى التحليلي الذى يفترض أن صعوبات التعلم تحدث نتيجة الافتقار للممارسة الفعالة المعززة. أو نتيجة تعلم استجابات غير ملائمة أو غير صحيحة. ومع أن البحوث التي أجريت على الجانب العلاجي من هذا المدخل قد حققت نتائج مشجعة وإيجابية، إلا أن هذه النتائج كانت ضيقة وقاصرة على مهارات محددة.

الصيغة الثالثة لهذه التوجهات هي الصيغة المعرفية التي تقوم على علمية علم النفس المعرفي. مفترضة أن صعوبات النعلم هي نتيجة للفشيل في عمليات تجهيز ومعالجة المعلومات. وخاصة عند مستوى التجهيز الاستراتيجي أو عند اشتقاق الاستراتيجيات الملائمة. Learning disabilities result from a failure in information processing, particularly at the level of strategic processing.

ومع تحفظ Torgesen على هذا المدخل أو النموذج من حيث محدوديته في تفسير التغير في السلوك إلا أنه أكد على التفاعلات التي تحدث بين عمليات أو مهارات التجهيز والمعالجة وبين متطلبات المهام كأساس للنمو.

وعلى ذلك فإن المدخل أو النموذج المعرفى هو من الصيغ الأساسية التى يراها العديد من المشتغلين والمتخصصين فى مجال صعوبات التعلم واعدة. ونحن نرى أن ذوى صعوبات التعلم يفتقرون إلى فاعلية أو كفاءة التمثيل المعرفى. حيث تظل معظم الوحدات المعرفية والمفاهيم المكتسبة أو المتعلمة فى البناء المعرفى لهسم سابحة أو طافية floating، تفتقر إلى الاستبعاب والتسكين assimilation and accomodation

ونتيجة لعدم إحداث ترابطات معرفية قصدية بينها، فإنها لا تلبث أن تخبو، ويتناقص عددها بالفقد أو النسيان. وتتحلل آثارها داخل عمليات ونظم التجهيز. ويصبح البناء المعرفى لهم ضحلاً وهزيلاً ويؤثر مرة أخرى بدوره على الاستيعاب أوالتمثيل اللحق للوحدات المعرفية. فتنحسر فاعلية أو كفاءة التمثيل المعرفى لهولاء التلاميذ أو الأفراد ذوى صعوبات التعلم.

ومما يدعم هذا التوجه الذى نطرحه تواتر الأدلة الذى خرجت بها الدراسات المختلفة حول مشكلات تجهيز ومعالجة المعلومات لدى ذو صعوبات التعلم.

ومن هذه الدراسات:

الذي توصل إلى أن ذوى صعوبات التعلم من (Brown, 1984) الذي توصل إلى أن ذوى صعوبات التعلم من الأطفال والبالغين لديهم مشكلات في تجهيز ومعالجة المعلومات. وهذه المشكلات

تقود إلى صعوبات فى اتباع التوجيهات أو التعليمات التى تعتمد على الذاكرة السمعية auditory memory، ومشكلات فى الإدراك الاجتماعى perception

⇒ دراسة (Hoffman, et al's, 1987) التى توصلت إلى أن المشكلات المعرفية الناشئة عن اضطراب تجهيز ومعالجة المعلومات لدى ذوى صعوبات التعلم بالتطبيق على عينه قوامها ٣٨١ من البالغين ... هذه المشكلات كان تصنيفها على النحو التالى:

- الادراك السمعي ١٠٪ (Hoffman, et al's, 1987)

ويلاحظ أن تصنيفات المشكلات التى أوردتها هذه الدراسة ذات طبيعة معرفية، تنشأ عن اضطراب نظام تجهيز ومعالجة المعلومات. وهذه مرة أخرى توثر على كفاءة التمثيل المعرفى وفاعلياته. حيث تشكل عمليات الاستماع والإدراك السمعى والإدراك البصرى منافذ استقبال المعلومات. كما تشكل عمليات الذاكرة والتفكير أسس التمثيل المعرفى.

⇒ دراسة (Deshler et al., 1982) الذي لاحظ قصور وظائف عمليات تجهيز ومعالجة المعلومات لدى المراهقين من ذوى صعوبات التعلم. ويرى هؤلاء الباحثون أن الفشل في الاستخدام النشط لاستراتيجيات تجهيز ومعالجة المعلومات هو سبب ونتيجة في ذات الوقت. لضعف كفاءة التمثيل المعرفي لدى أفراد عينه الدراسة من ذوى صعوبات التعلم.

ومن المسلم به أن فاعلية أو كفاءة التمثيل المعرفى تعتمد على شبكات ترابطات المعاتى. وعلى مدى الاستخدام النشط لهذه الوحدات المعرفية وتوظيفها في مختلف الأنشطة المعرفية.

وحيث أن البناء المعرفى لذوى صعوبات التعلم يتصف بالضحالة والضالة غالبا، فإن عدد الترابطات القائمة بين الوحدات المعرفية التى تشكل البناء المعرفى لهم يكون ضنيلاً. حيث يجدون صعوبة فى استقبال المفاهيم والرموز واكسابها المعانى والدلالات لافتقارهم إليها. ومن ثم تضعف لديهم كفاءة وفاعليات عمليات التمثيل المعرفى.

الافتراضات الأساسية التي نقترحها للمدخل المعرفي

الواقع أن عملية اشتقاق فروض أو افتراضات لمقترحنا القائم على المدخل المعرفى ليست يسيرة. في ضوء خصائص التناول المعرفي وما تنطوى عليه من تعقيد وصعوبة في القياس، وتداخل محدداته وتأثيرها وتأثرها المتبادل. فضلاً عن تداخل هذا المدخل مع المدخل النفسي العصبي، وكذا مدخل العمليات النفسية الأساسية اللذان عرضنا لهما أنفأ. ومع ذلك فإن هناك قدراً من المنطقية والعلمية يقف خلف اشتقاق هذه الافتراضات.

والافتراضات التي نقترحها للمدخل المعرفي على النحو التالي:

تختلف خصائص البناء المعرفى لذوى صعوبات التعلم كما وكيفاً (أو مستوى ومحتوى) عنها لدى أقرانهم العاديين في نفس المدى العمرى.

→ القصور أو الاضطرابات أو الصعوبات التى يعانى منها ذوى صعوبات التعلم تتناول الاستراتيجيات أوالأساليب التى يستخدمونها لا القدرات أو الإمكانات العقلية لهم.

 ضعرو الفروق الفردية بين ثوى صعوبات التعلم وغيرهم في الأنشطة العقلية المعرفية، واستراتيجيات التجهيز والمعالجة، إلى البني المعرفية الفارقة لديهم.

- ⇒ تعتمد كفاءة أو فاعلية التمثيل العقلى المعرفى للمعلومات على تفاعل مكونات أو عمليات التجهيز مع محتوى البناء المعرفى بخصائصه الكمية والكيفية.
 - التعلم نتيجة الفسل في : 🗢 تنشأ صعوبات التعلم نتيجة الفسل في
 - الاحتفاظ بالمعلومات أومعالجتها أو تخزينها أو توظيفها واستخدامها.
 - الفشل في تجهيز ومعالجة المعلومات واشتقاق الاستراتيجيات الملائمة.
 - ضعف كفاءة التمثيل العقلي المعرفي للمعلومات.
- ⇒ الإسهام النسيى للذاكرة العاملة فى التباين الكلى للفروق فى التحصيل الأكاديمى بين دوى صعوبات التعلم وأقرائهم العاديين إسهاماً جوهرياً دالاً لصالح العاديين.
- تحتلف قدرة دوى صعوبات التعلم عن قدرة أقرائهم العاديين على إحداث ترابطات بين الوحدات المعرفية التي تكون البناء المعرفي لكل لصالح العاديين .
- → شبكات ترابطات المعانى للذاكرة طويلة المدى لدى ذوى صعوبات التعلم
 تختلف كما وكيفاً، عنها لدى أقرانهم العاديين فى نفس المدى العمرى لصالح
 العاديين.
- ⇒ تخضع العلاقات السببية بين: البنية المعرفية، والاستراتيجيات المعرفية والذاكرة العاملة، أو كفاءة نظام تجهيز ومعالجة المعلومات، وكفاءة التمثيل المعرفي لنموذج سببي يفسر هذه العلاقات.

وتظل الافتراضات التى عرضناها باحثة عن أساليب منهجية جيدة التصميم، وأدوات قياس على درجة مقبولة من الصدق والثبات للتحقق منها. ونحن نستثير حماس شباب الباحثين للعمل لتناول هذه الفروض بالبحث والدراسة ، ونمد أيدينا لأى تعاون علمى جاد فى هذا المجال.

الخلاصة

*يرتكز المدخل النفسى العصبى على عدد من العلوم العصبية الأساسية الحديثة Basic neurosciences وهسى: علىم فسيولوجيا الأعصاب Neurophysiology علم التشريح العصبى Neuropsychology وعلم النفس العصبى Neuropsychology.

*على الرغم من التقدم الهائل الذي أحرزته العلوم العصبية في رصد الكثير من الظواهر المرتبطة بالجهاز العصبي المركزي بوجه عام وبالمخ بوجه خاص، اعتماداً على التطور التكنولوجي المواكب أحيانا والرائد أحيانا أخرى لهذا التقدم، إلا أن هناك عدد من المحددات التي تحكم الظواهير المتعلقة بالتعلم والنمو الاسماني.

₩ يحاول المدخل النفسى العصبى ربط ما هو معروف من وظائف المخ بما هو مفهوم من سلوكيات الناس وبمعنى آخر يحاول هذا المدخل تحديد دور المخ فى التفكير والسلوك عن طريق الدراسة الإميريقية التجريبية القائمة على التغيرات العصبية الناشئة عن هذه السلوكيات.

* تزاييد عدد الداراسات والبحوث النظرية والتطبيقية التي أجريت في مجال العلوم النفسية العصبية المتعلقة بالأطفال ذوى صعوبات المتعلم خلال العقد الأخير من هذا القرن. بهدف الوصول إلى نتائج إيجابية حول المشكلات والصعوبات النوعية التي يعاني منها هؤلاء الأطفال. وقد أدى هذا إلى تزايد تطبيبق المبادئ النيوروسيكولوجية أو النفسس عصبية لفهم وعلاج الإضطرابات النمانية.

قدم المدخل العصبى عدداً من بطاريات الاختبارات التشخيصية التى استخدمت بنجاح فى مجال صعوبات التعلم والمشكلات النفسعصبية الأخرى مثل:

- Halstead Reitan Neuropsychological Test Batteries.
- Luria Nebraska Neuropsychological Test Batteries.

- Kaufman Assesment Battery for Children K. ABC.

الأساسية له من ناحية، وبالدراسات والبحوث التى أجريت فى ظله من ناحية الأساسية له من ناحية أخرى. على أن هذه الافتراضات أخذت طابعاً سيكومترياً متاثرة بالعديد من الاختبارات والبطاريات النفس عصبية التى أعدها رواد هذا المدخل والمتحمسون له.

للمدخل النفسى العصبى تاثيرات متعاظمة على التطورات النظريسة والتكنولوجية التى حدثت في مجال الدراسات والبحوث العصبية والنفس عصبية والفسيولوجية العصبية ، فقد كان هذا المدخل دافعاً لابتكار واشتقاق العديد من أجهزة وأدوات القياس الاختبارية والقياسية مثل:

خريطة النشاط الكهرياني للمخ Brain Electrical Activity Mapping (BEAM)

-Electroencephalogram (EEG)

جهاز رسم المخ

- Evoked potential (EP)

جهاز قياس الطاقة

- Computed tomography (CT)

الرسم الطبقى بالكمبيوتر

-Magnetic Resonance Imaging (MRI)

التصوير بالرنين المغناطيسي

إزاء قصور المداخل الأخرى التى حاولت تفسير صعوبات التعلم عن تقديم تفسيرات مقتعة لبعض الإضطرابات المعرفية عموماً وصعوبات التعلم بصورة خاصة. ومع التسليم بأن التعلم هو نوع من النشاط العقلى المعرفى الذى ينتظم العديد من المفاهيم أو التكوينات المعرفية كالبنية المعرفية، والاستراتيجيات المعرفية، ونظم تجهيز ومعالجة المعلومات، وما وراء المعرفة، ونظم الضبط المعرفى والانتباه، والذاكرة. فإننا نحاول من خلال المدخل المعرفى المقترح أن نقدم إطاراً تفسيرياً أولياً لبعض الإضطرابات المعرفية بصورة عامة وصعوبات التعلم بصورة خاصة.

₩ يركز هذا المدخل على دور كل من اكتساب المفاهيم والاستراتيجيات المعرفية والعمليات المعرفية ونظم تجهيزالمعلومات في التعلم المعرفي المقائم على عمليات التجهيز والمعالجة من ناحية، وعلى اعتبار أن التعلم نوع من النشاط العقلى المعرفي، يتأثر بكل من المعرفة السابقة، وأساليب اكتسابها، والاحتفاظ بها، وتخزينها، واستخدامها، واستخدامها من ناحية أخرى.

راينسا- من عدد من الأسس الأسس الأسس الأسس الأسس عدد من الأسس الأسس الأسس التي نعرض لها على النحو التالى:

- → الحصيلة اللغوية والمعرفية من المفاهيم أو السعة المعرفية
 - → الاستراتيجيات المعرفية وفاعليات استخدامها
 - سعة ونظم تجهيز ومعالجة المعلومات
 - فاعلية أو كفاءة الذاكرة العاملة
 - 🗢 فاعلية أو كفاءة التمثيل المعرفى
- ₩ نحن نرى أن ذوى صعوبات التعلم تغلب عليهم الخصائص التالية:
- → سوء تقويمهم لقدراتهم عند معالجة المهام أو المشكلات المختلفة.
- الفشل في تخطيط أو اختيار أو اشتقاق استراتيجيات فعالية أو ملائمة
 عند معالجة المهام أو المشكلات .
 - الفشل في تطبيق الاستراتيجيات الناجحة حتى مع توافرها
 - → تناقص حماسهم أو متابرتهم عند معالجتهم للمهام أو المشكلات
- ⇒ الفشــل قــى تحديــد أو تصحيــح أخطــانهم أو تعديـــل جهودهــم أو استراتيجياتهم التى بدأوها.
 - ⇒ الفشل في الحكم على آداءهم الكلى وتقويمه عند الانتهاء منه

أن ذوى صعوبات التعلم يفتقرون إلى فاعلية أو كفاءة التمثيل المعرفى. حيث تظل معظم الوحدات المعرفية والمفاهيم المكتسبة أو المتعلمة في البناء المعرفي لهم سياحة أو طافية floating، تفتقر إلى الاستيعاب والتسكين and accomodation.

₩الافتراضات التي نقترحها للمدخل المعرفي على النحو التالي:

- تختلف خصائص البناء المعرفى لذوى صعوبات التعلم كما وكيفاً (أو مستوى ومحتوى) عنها لدى أقرانهم العاديين في نفس المدى العمرى.
- ⇒ القصور أو الاضطرابات أو الصعوبات التي يعاني منها ذوى صعوبات المتعلم تتناول الاستراتيجيات أو الأساليب التي يستخدمونها لا القدرات أو الإمكانات العقلية لهم.
- جمكن عزو الفروق الفردية بين ذوى صعوبات التعلم وغيرهم في الانشطة العقلية المعرفية، واستراتيجيات التجهيز والمعالجة، إلى البنى المعرفية الفارقة لديهم.
- تعتمد كفاءة أو فاعلية التمثيل العقلي المعرفي للمعلومات على تفاعل مكونات أو عمليات التجهيز مع محتوى البناء المعرفي بخصائصه الكمية والكيفية.
 - تنشا صعوبات التعلم نتيجة الفشل في :
 - ♦ الاحتفاظ بالمعلومات أومعالجتها أو تخزينها أو توظيفها واستخدامها.
 - ♦ القشل في تجهيزومعالجة المعلومات واشتقاق الاستراتيجيات الملائمة...
 - ضعف كفاءة التمثيل العقلى المعرفى للمعلومات.
- ⇒ الإسهام النسبى للذاكرة العاملة في التباين الكلى للفروق في التحصيل الأكاديمي بين ذوى صعوبات التعلم وأقرائهم العاديين إسهاماً جوهرياً دالاً لصالح العاديين.

⇒ تختلف قدرة ذوى صعوبات التعلم عن قدرة أقرائهم العاديين على إحداث ترابطات بين الوحدات المعرفية التى تكون البناء المعرفي لكل لصالح العاديين.

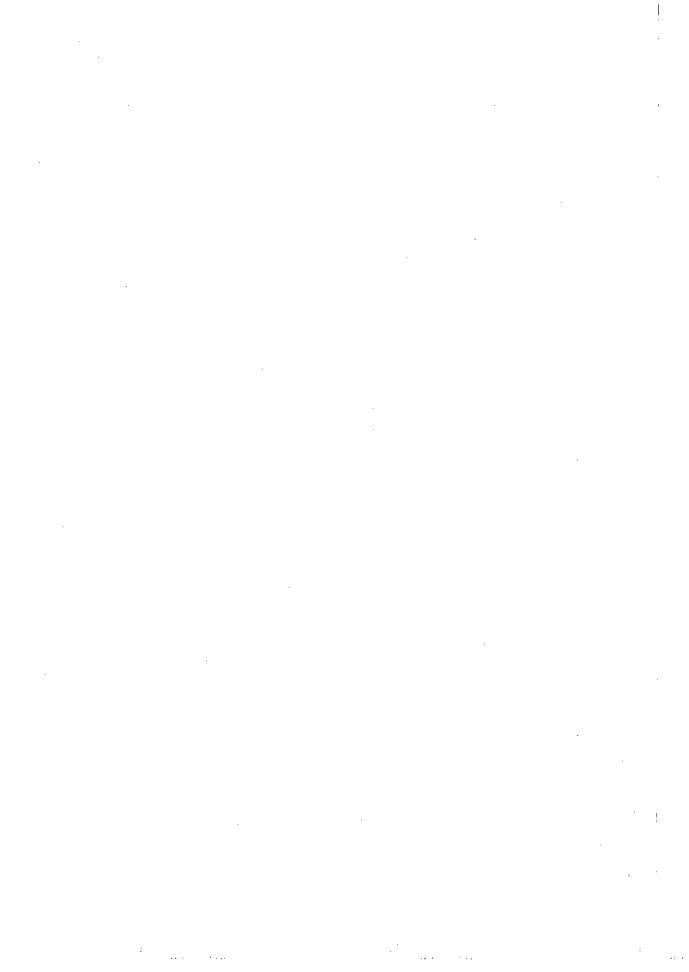
⇒ شبكات ترابطات المعانى للذاكرة طويلة المدى لدى ذوى صعوبات التعلم تختلف كما وكيفاً، عنها لدى أقرانهم العاديين في نفس المدى العمرى لصالح العاديين.

⇒ تخضع العلاقات السببية بين: البنية المعرفية، والاستراتيجيات المعرفية والذاكرة العاملة، أو كفاءة نظام تجهيز ومعالجة المعلومات، وكفاءة التمثيل المعرفي لنموذج سببي يفسر هذه العلاقات.

الوحدة الشاشة

الكشف المبكر عن ذوى معوبات المعلم

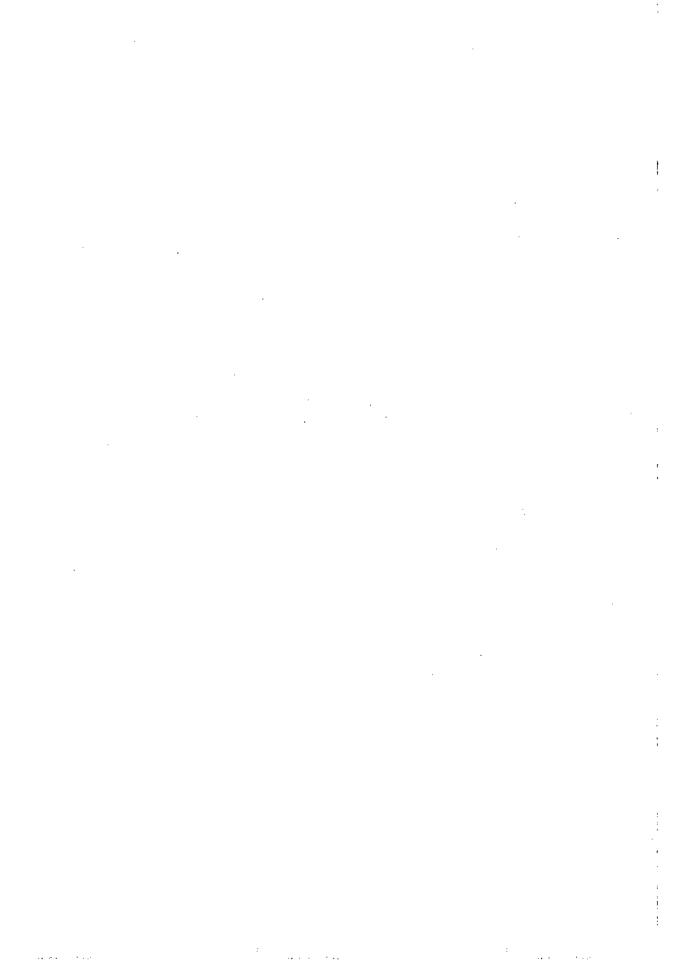
الفصل السادس: الكشف المبكرعن ذوى صعوبات التعلم



القصل السادس المعوبات التعلم الكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم

السند السبدر حل الوى تصعوبات السلم
🗆 مقدمة
□ أهمية الكشف المبكرعن ذوى صعوبات التعلم
والافتراضات التى يقوم عليها
□قضاياومشكلات الكشف المبكرعن ذوى صعوبات التعلم
 هلامية أو غموض التشخيص
 دلالات التسميات أو المسميات والآثار المترتبة عليها
 دور العوامل البيولوجية والعوامل البينية في صعوبات التعلم
 تنوع المظاهر أو الخصائص النوعية لذوى صعوبات التعلم
□ تكنيكات التنبؤ وأساليب الكشف والتشخيص المبكرين
عن ذوى صعوبات التعلم
 ⇒ بطاریات الاختبارات ⇔ الأدوات والاختبارات الفردیة
⇒ تقويمات وأحكام المدرسين
 مقاييس تقدير الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم
□ الخصائص السلوكية الملاحظة لذوى صعوبات التعلم

🛛 الخلاصة



الكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم

مقدمة

حظيت قضية الكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم من الأطفال باهتمام مطرد من المدرسين والآباء وعلماء علم النفس التربوى، والمشتغلين بالتربية الخاصة، والمنظمات والهيئات المهنية على حد سواء. وكان لتزايد أعداد ذوى الصعوبات من ناحية، وعدم تجانسهم، وتباين أنماط هذه الصعوبات من ناحية أخرى أثر في تعاظم الاهتمام بهذه القضية. كما كان للتطورات التي لحقت بعمليات التعلم وأساليبه، وتشبع هذه التطورات بالتوجهات المعرفية خلال العقدين الأخيرين من هذا القرن دور في تطور أساليب الكشف عن أفراد هذه الفئة.

ورغم تباين الأسس التى يقوم عليها هذا الاهتمام لدى فنات المهتمين، إلا أن هناك اتفاق بين هذه الفئات على أهمية الكشف المبكر عنهم وتحديدهم وتصنيفهم.

وتشير الدراسات والبحوث التي اهتمت بالكشف المبكر عن ذوى الصعوبات الى أن قابلية هذه الفئة لإحراز أى تقدم أو نجاح تربوى تتضاءل باطراد مع تـ أخر الكشف عنهم. كما تؤكد هذه الدراسات على أن الكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم يؤشر تـ أثيراً إيجابيـاً علـى فعاليـة الـبرامج والأنشطة المعدة لعلاجهم. Egelston, 1978; Keogh & Becker, 1973

أهمية الكشف المبكرعن ذوى صعوبات التعلم والافتراضات التى يقوم عليها:

تشكل قضية الكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم أهمية بالغة إلى حد يمكن معه تقرير أن فعاليات التدخل العلاجى تتضاءل إلى حد كبير مع تأخر الكشف عن ذوى صعوبات التعلم كما سبق أن أشرنا. حيث تتداخل أنماط الصعوبات وتصبح أقل قابلية للتشخيص والعلاج.

وفي هذا الإطار نحن نقيم اهتمامنا بالكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم على الافتراضات التالية:

⇒ أن صعوبات التعلم التي يعاني منها الطفل تستنفذ جزءاً عظيماً من طاقاته العقلية والانفعالية. وتسبب له اضطرابات انفعالية أو توافقية تنرك بصماتها على مجمل شخصيته، فتبدو عليه مظاهر سوء التوافق الشخصي والانفعالي والاجتماعي. ويكون أميل إلى الإنطواء أو الاكتناب أو الأسسحاب وتكوين صورة سالبة عن الذات.

Bond, et al, 1973, Zimmerman & Allebrand, 1965, Stevens, 1971.

⇒ أن الطفل الذي يعانى من صعوبات التعلم هو من ذوى الذكاء العادى أو فوق المتوسط، وريما العالى. ومن ثم فإنه يكون أكثر وعياً بنواحي فشله الدراسي في المدرسة، كما يكون أكثر استشعاراً بانعكاسات ذلك على البيت. وهذا الوعي يولد لديه أنواعاً من التوترات النفسية والإحباطات التي تتزايد تأثيراتها الانفعالية يسبب عدم قدرته على تغيير وضعه الدراسي، وانعكاسات هذا الوضع في كل من المدرسة والبيت.

→ أننا حين لا نعمل على الاهتمام بالكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم، النما نهي الأسباب لنمو هؤلاء الأطفال تحب ضغط الاحباطات المستمرة، والتوترات النفسية. وما تتركه هذه وتلك من آثار مدمرة للشخصية. فضلاً عن إبعادهم عن اللحاق باقرائهم، وجعلهم يعيشون على هامش المجتمع. فيصبحون انطوانيين أو انسحابيين أو عدوانيين أو بصورة عامة أطفال مشكلين. بما يترتب على ذلك من تداعيات تنسحب آثارها على كل من الطفال والأقران والبيت والمدرسة والمجتمع.

⇒ أن الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم والمشكلات المرتبطة بها قابلة للتحديد والتمييز. وعلى الرغم من تباين أنماط هذه المشكلات لدى أفراد هذه الفنة، إلا أن هناك خصائص سلوكية مشتركة يشيع تكرارها وتواترها لديهم وترتبط بنمط الصعوبة النوعية، التي تمثل فنات فرعية أو نوعية داخل مجتمع

ذوى صعوبات التعلم. ومن ثم فهى تمثل نقطة البداية فى أى برنامج للكشف عن دوى صعوبات التعلم وتصنيفهم.

⇒ أن المدرس هو أكثر الاشخاص وعياً بالمظاهر أو الخصائص السلوكية التي ترتبط بذوى صعوبات التعلم من حيث التكرار Frequency ، والأمد Degree ، والدرجة Duratation والدرجة على المصدر Source ولذا فإن المدرسين يمكن أن يكونوا أكثر العناصر إسهاماً في الكشف المبكر عن ذوى الصعوبات. والمشاركة في وضع وتنفيذ البرامج العلاجية لهم من خلال الأنشطة والممارسات التربوية داخل الفصل.

→ أن المدرس هو أكثر القنات المهنية قدرة على تقويه مدى فاعلية البرامج والأنشطة والممارسات التربوية. والتغير أو التقدم الذي يمكن إحرازه من خلال هذه البرامج أو تلك الأنشطة. بسبب طبيعة الدور التربوي والمهنى الذي يؤديه من ناحية، وبسبب درايته واستغراقه، وخبراته بالأنشطة والمقسرات الأكاديمية، التي قد يقشل فيها ذوى صعوبات التعلم في الوصول إلى مستويات الأداء المطلوبة من ناحية أخرى. مما يمكنه تقويم مدى التباعد بين الأداء الفعلى والأداء المتوقع لديهم.

⇒ أننا حين نكشف عن السبب والنتيجة في العلاقة بين صعوبات التعلم العامة أوالنوعية، والاضطرابات المعرفية والأكاديمية والإنفعالية المصاحبة لها، تكون قد أسهمنا إسهاماً فعالاً في تهيئة الأسباب العلمية لأعداد البرامج العلاجية لذوى الصعوبات. حيث تختلف البرامج والأنشطة والممارسات التربوية والعلاجية باختلاف كون صعوبات النعلم والاضطرابات المصاحبة لها سبباً أو نتبجة.

→ أن الطبيعة المتباينة أو غير المتجانسة لذوى صعوبات التعلم تدعم اتجاه التشخيص الفردى لهم. وعلى ذلك يكون المدرس أقدر العناصر على تحليل السلوك الفردى للتلاميذ، من حيث أمده وتواتره وتزامنه. الأمر الذي يجعل تقدير المدرسين للخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم أكثر فاعلية من استخدام الاختبارات الجماعية.

⇒ أن المشكلة الرئيسية لدى التلامية ذوى صعوبات التعلم تكمن فسى شعورهم بالافتقار السى النجاح، فالمحاولات غير الناجحة التى يقوم بها الطفل تجعله بيدو أقل قبولاً لدى مدرسيه وأقرانه. وربما لدى أبويه حيث يدعم فشله المتكرر اتجاهاتهم السالبة نحوه. ومن ثم يزداد لديه الشعور بالإحباط. مما يودى مرة أخرى إلى مزيد من سوء النوافق وتكوين صورة سالبة عن الذات. ويصبح هؤلاء الأطفال غير قادرين على الحصول على تعاون الآخريان، كالأقران والمدرسين والأسرة، مما يعمق لديهم الشعور بالعجز.

قضايا ومشكلات الكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم

ينطوى التحديد المبكر لذى صعوبات التعلم على عدد من القضايا والمشكلات المعقدة والمتداخلة، والتى تلقى بظلالها على مجال صعوبات التعلم. فالتباين فى خطوط النمو ومعدلاته، والنضح وخصائصه، ينتظم جميع الأطفال العادبين وغير العادبين.

وحتى بفرض أن هذا التباين عام أو شائع بين هؤلاء الأطفال، فإن تحديد التباعدات أو التباينات بين الأداءات الفعلية والأداءات المتوقعة في ظل هذه التباينات يشكل إحدى الصعوبات التي تعترض عمليات التحديد.وهذه الصعوبات وغيرها من العوامل الأخرى التي تقف خلف مختلف قضايا التحديد المبكر ومشكلاته، والتي يجب أن توضع في الاعتبار عند تقويم نتائج التحديد المبكر والحكم على فاعلياته.

والقضايا والمشكلات الأساسية التي تواجهها عمليات التحديد المبكر لذوى صعوبات التعلم هي:

- أ- هلامية أو غموض التشخيص
- ب- الفروق أو الاختلافات النمانية
- جـ- دلالات التسميات أو المسميات
- د- الآثار المتعددة على التطور النمائي
 - هـ تنوع العوامل أو الخصائص

أولأ هلامية أو غموض التشخيص

تفتقر إجراءات تحديد وتشخيص ذوى صعوبات التعلم غالبا إلى الدقة أو الحنكة. وخاصة مع صغار الأطفال من المستوى المتوسط mild disabilities منهم. حيث يصعب القطع بإنتماء هؤلاء إلى الأطفال لذوى صعوبات التعلم، اعتمادا على ظهور بعض الخصائص أو الأعراض أو المحددات التي تقترب بهم من ذوى الصعوبات. أما الأطفال ذوو القصور أو العجز الشديد فإن الأعراض والخصائص أو السلوكيات التي تصدر عنهم تمكن القائمين بالتشخيص من التحديد الدقيق لتلك الصعوبات.

وقد أجرى Aldrich & Holliday, 1971 دراسة استهدفت تحديد ذوى المشكلات الحادة Severe مقابل ذوى المشكلات المتوسطة mild. وقد كشفت هذه الدراسة عما يلى:

بینما کان ظهور أعراض التأخر العقلی الشدید مبکرا (فی عمر ۲۸۸ شهر) کان ظهور أعراض التأخر العقلی المتوسط فی عمر منی أکبر (۳٤٫۵ شهرا).

بينما كانت الفترة الزمنية المنقضية بين مظاهر الشك في تشخيص التأخر العقلى الشديد، والتأكد من صحة تشخيصه ٢,٢ شهرا كانت الفترة المنقضية بين مظاهر تشخيص التأخر العقلى المتوسط والتأكد من صحة تشخيصه ١٢ شهرا.

أن تشخيص المشكلات المعرفية المتوسطة أكثر صعوبة في الكشف عنها وتشخيصها من المشكلات الحادة أو الشديدة.

وتبدو هذه المشكلة - مشكلة صعوبة التشخيص - أكبر بالنسبة لذوى صعوبات التعلم حيث تكون الأعراض أقل حدة وأكثر هلامية بالنسبة للصعوبات النوعية من حيث الدرجة والتكرار والأمد. وهناك أنماط من الصعوبات كصعوبات القراءة مثلا يصعب تحديدها أو الكشف عنها قبل الصنف الأول أو الثاني، كما أن أعراض عسر الكلام يندر تشخيصها قبل سن السابعة.

تانياً: الفروق أو الاختلافات التمانية

تشكل الفروق أو الاختلافات النمائية مشكلة أخرى تواجه التحديد أو الكشف المبكر عن ذوى الصعوبات. حيث بمكن أن تظهر أنماطا نمائية أحادية خلال فترات النمو السريع في الطفولة من حيث النمو الجسمي أو الحركيي. على حين يبدو نمو الجهاز العصبي المركزي بطينا نسبياً. أو أن النمو العقلي لا يواكب النمو الجسمي أو الحركي أو الانفعالي ومثل هؤلاء الأطفال بكتسبون مشكلات إدراكية حركية، كما يكتسبون مشكلات في الانتباه.

وقد يحدث أن يكون نمو الجهاز العصبى المركزى على نصو متباين فيؤدى اللى تمايز عال في إحدى القدرات (اللغة مثلا)، على حين يكون نمو باقى القدرات أو المهارات محدوداً (مثل التآزر الحركى).

وقد أشارت اللجنة القومية الاستشارية لصعوبات التعلم في تقرير لها عام ١٩٨٦، أن المطفل يمكن أن يكون في موضع الخطر إذا كان من الصعب تحديد الإضطرابات أو الصعوبات النمانية المستقبلية بالنسبة له. أوعندما يتم اعتباره من ذوى صعوبات التعلم اعتمادا على بعض المظاهر السلوكية الزانفة، ويرجع هذا بالطبع لتأثير الفروق أو الاختلافات النمانية على التشخيص.

وقد درس May&Welch,1984 التقويمات النمانية للأطفال باستخدام اختبار "جيزل" لتصفيسة ذوى الاستعداد المدرسي School Readiness. وخلص الباحثان إلى أن الاختبار لم ينتبأ بدقة بذوى صعوبات التعلم. وأنه من الصعب -فضلاً عن خطأ هذا الإجراء- الاعتماد على النضج وحده في تقرير فروق الاستعداد المدرسي.

وحيث أنه من الصعب تقويم نمو الجهاز العصبى المركزى فإن أفضل مساعدة يمكن أن تقدم للطفل الذى يرى أو بشك القائم بالتشخيص diagnostional أنه محل أو موضع خطر، هو أن تقدم له الخدمات والاحتياجات التى تقدم لذوى صعوبات التعلم. فإذا كان التشخيص صحيحا فإن الطفل يكون قد استفاد من

الخدمات التربوية التى تقدم لذوى صعوبات التعلم. وإذا كان التشخيص خاطئا فإنه يكون قد استفاد من هذه الخدمات الإضافية. على أننا نسرى أن هذا الرأى يتجاهل الأثار النفسية المترتبة على اعتبار الطفل من ذوى صعوبات التعلم والإيحاءات المصاحبة لذلك.

ثالثاً: التسميات أو المسميات

أصبحت قضية أو مشكلة التسميات من المشكلات الكبرى، بسبب صعوبة التأكد من دقة التشخيص والكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم، وقد أدى هذا إلى أن العديد من الأطفال أطلقت عليهم تسميات غير حقيقية أو غير مطابقة لوضعهم الحقيقي mislabeled. فضلا عن الأثار الجانبية المصاحبة التي تتركها هذه التسميات ومنها:

⇒ أن هذه التسميات تؤثر على توقعات المدرسين بالنسبة لهؤلاء الأطفال، وعلى نظرتهم أى المدرسين لهم وتعاملهم معهم. مما يؤثر بدوره تأثيرا سالبا على تقدير الأطفال ذوى صعوبات التعلم لذواتهم، وتفاعلاتهم مع مدرسيهم وتعلمهم منهم.

→ تؤدى هذه التسميات إلى إعاقة التقدم التعليمي أو التربوى للطفيل ذى الصعوبة. فيصبح أقل ميلاً للأنجاز الأكاديمي وأكثر توجها للأنسحاب من مواقف التنافس التحصيلي، والتفاعل مع الأقران. وينمو لديه شعور بالدونية أو بالعجز مما يؤثر على توافقه الشخصي والاجتماعي (الزيات ١٩٨٨).

⇒ ينتقل تأثير هذه التسميات إلى الأسرة فتبدو ردود الأفعال من أعضاء أسرة الطفل ذى الصعوبة في الاتجاه غير المرغوب، مما يعكس اتجاها سالبا نحوه. ويتبادل الطفل أيضا نفس الاتجاه السالب تجاه أعضاء الأسرة، وكذا المدرسين وجماعة الأقران وتتزايد الضغوط النفسية المحيطة بالطفل داخل وخارج البيت مما يدعم لديه الشعور بالعجز.

♦ إلى جانب تأثير هذه التسميات على تقدير الطفل ذى الصعوبة لذائه ومفهومه عن نفسه، فإنها تؤثر على طموحاته الأكاد مية وتوقعاته من النجاح. فتقل

توقعات النجاح وتزداد توقعات الفشل، وينحسر جهده ويتضاعل لديه الدافع للإنجاز، ويبدو محبطاً قلقاً أقل تقة بذاته وبقدراته ومعلوماته.

ولتفادى هذه الأثار المترتبة على قضية التسميات تقترح ما يلى:

⇒ يجب أن يقوم بالتدريس لهو لاء الأطفال - ذوى صعوبات التعلم - مدرسون مدربون ذوو اتجاهات موجبة نحوهم. ومتفهمون لطبيعة هؤلاء الاطفال وخصائصهم العقلية المعرفية والانفعالية الدافعية والحركية المهارية.

⇒ يجب على هؤلاء المدرسين تجنب التأثر بهذه التسميات في تعاملهم مع هؤلاء الأطفال، وتوقعاتهم منهم، وتفاعلهم معهم. وأن يوازنو بين خصائصهم تلك، والحرص على تحقيق التقدم الأكاديمي الملائم للنمو السوى لهؤلاء الأطفال.

□ ترسيخ الاعتقاد لدى هؤلاء الأطفال بقابلية الصعوبات التى لديهم للعلاج، وبإمكانية أن يكونوا عاديين حتى تستمر رغبة الطفل ومحاولاته لتجاوز الصعوبة أو الصعوبات التى تعوق بلوغه حالة السواء.

رابعاً: دور العوامل البيولوجية والعوامل البينية في صعوبات التعلم

يشير تقرير اللجنة الاستشارية القومية لصعوبات التعلم ١٩٨٦ إلى أن أى برنامج فعال للتحديد أو الكمف عبن ذوى صعوبات التعلم ينبغى أن يكون حاسما حيث توجد العديد من العوامل البيولوجية والبينية التى تؤثر على نمو أطفال ما قبل المدرسة، وتؤدى إلى تباينات في معدلات هذا النمو من ناحية، ومن ناحية أخرى تشير الدراسات والبحوث إلى إمكانية تأثير العوامل البيئية الأخرى على ظهور بعض مظاهر صعوبات التعلم. ومن هذه العوامل: المساندة الوالدية، والمستوى التعليمي أو الثقافي للوالدين، وأساليب المعاملة والاتجاهات الوالدية.

وعلى ذلك فإن أية أداة تستخدم في الكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم وتشخيص هذه الصعوبات، يجب أن تأخذ في الاعتبار هاتين المجموعين من العوامل، ونقصد بهما العوامل البيولوجية والعوامل البينية، كمصادر آخرى للفروق الفردية بين ذوى صعوبات التعلم واقرائهم العاديين.

خامساً: تنوع المظاهر أو الخصائص النوعية لذوى صعوبات التعلم

من العوامل التى نؤثر على القيمة التنبؤية للكشف المبكر وأساليب تشخيص صعوبات التعلم، تمايز وتنوع المظاهر أو الخصائص النوعية لذوى صعوبات التعلم. بحيث يصعب الوصول إلى صيغ ثابتة أو مستقرة لارتباط أنمناط معينة من المظاهر أو الخصائص بأنماط محددة من الصعوبات. فقد تتشابه المظاهر والخصائص السلوكية الظاهرة القابلة للقياس والملاحظة، وتتباين الأسباب الحقيقية التى تقف خلفها.

كما قد تختلف المظاهر والخصائص السلوكية، وتكبون الأسباب الحقيقة متشابهة وقد أفرز هذا عدم اتساق نتائج الكشف المبكر وأساليب تشخيص صعوبات التعلم. مما أدى إلى تعدد وتمايز الجوانب والأبعاد التي تتتاولها أدوات وأساليب الكشف المبكر والمداخل التشخيصية.

كما ترتب على هذا اختلاف توجهات المداخل التشخيصية وأساليب الكشف المبكر عن ذوى الصعوبات، ما بين أساليب الكشف والتشخيص القردية، واستخدام البطاريات الجماعية، والاعتماد على المدرسين في التشخيص، من خلال مقاييس تقدير الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم.

وكان من تتانج هذا الاختلاف ما يلي:

- ⇔انخفاض القيمة التنبؤية لأدوات وأساليب الكشف المبكر عن ذوى الصعوبات.
- ⇒ ظلت المحددات السيكومترية المتعلقة بصدق وتبات هذه الأدوات غيرمحددة.على الرغم من أن العديد من الباحثين قد قدموا بعض الإسهامات في هذا المجال.
- ⇒ افتقار العديد من الأدوات التشخيصية وأساليب الكشف المبكر إلى قياس مدخلات الفصل المدرسي، كالمحتوى وأساليب التدريس ، وأساليب التعلم . فمثلا لم يتم ترجمة انخفاض الأداء على "اختبار بندر جشتلط" إلى أهداف تدريسية أو مدخلات تعليمية.

تكنيكات التنبؤ وأساليب الكشف والتشخيص المبكرعن صعوبات التعلم

اتجهت معظم الدراسات والبحوث التى أجريت فى مجال صعوبات التعلم إلى الاهتمام بقضايا التنبؤ، وأساليب الكشف المبكر عن ذوى الصعوبات، وكان المؤشر الأحادى الأعظم استقطابا لمداخل هذه الدراسات والبحوث هو انخفاض التحصيل الدراسى الفعلى عن المتوقع.

وقد ترتب على ذلك الاهتمام بذوى التحصيل المنخفض أو المتأخرين در اسبا، وذوى النفريط التحصيلي، أكثر من الاهتمام بفنات أخرى مثل: المعوقون انفعاليا، وبطيئوا التعلم، وذوى صعوبات التعلم، وانصب التحديد المبكر على الأطفال ذوى الأداء المدرسي المنخفض، وليس على الأطفال الذين ينطبق علهم تعريف صعوبات التعلم (MyKlebust, 1968).

ومع تنامى الجهود المبذولة من قبل الباحثين حول قضايا التبؤ وأساليب الكشف والتشخيص المبكرين لصعوبات التعلم من ناحية، والحاح هذه القضايا الضاغطة على تطورات المجال والبحث فيه من ناحية أخرى، أن تباينت تكنيكات التنبؤ وأساليب الكشف والتشخيص المبكرة لصعوبات التعلم. ومع تباينها يمكن تصنيفها في ثلاث فنات تصنيفية هي:

Battery of tests

⇔ بطاريات الاختبارات

Single instruments

الأدوات أو الاختبارات الفردية

← تقويم وأحكام المدرسين Teachers perception evaluation

ونتناول كل من هذه الفنات التصنيفية مع الإشارة إلى القيمة التنبؤية والمزايا التشخيصية لكل منها.

أولاً: بطاريات الاختبارات

يقصد ببطاريات الاختبارات مجموعة تكاملية أو توافقية أو مولفة من الاختبارات التي تقيس خاصية أو سمة أو متغيرا أحاديا أو متعدد الأبعاد. وتؤخذ

الدرجة الكلية أو الموزونة أو نمط الدرجات كأساس للقياس والتقويم والتشخيص والتتبون.

ويتم تطبيق هذه البطاريات فرديا أو جماعيا خلال جلسة واحدة أو عدة جلسات. ويتطلب تطبيق هذه البطاريات وقتا وجهدا أكبر، كما أنها تحتاج إلى مهارات متميزة في التطبيق والتفسير.

وعلى الرغم من أن نتائج الدراسات والبحوث الناشئة عن استخدام هذه البطاريات لا تبرر تكاليف إعدادها، من حيث الوقت والجهد المستنفذ في تطبيقها. إلا أن الباحثين مستمرون في إعداد وتقنين هذه البطاريات وتحسينها ورفع القيمة التبؤية لها.

وقد قامت Badian, 1988 بدراسة تتبعية للقيمة التنبؤية لعدد من بطاريات الاختبارات المستخدمة في التشخيص والكشف المبكرين عن ذوى صعوبات التعلم. حيث توصلت إلى انخفاض القيمة التنبؤية لهذه البطاريات في الكشف عن ذوى الصعوبات. كما أن الاختبارات الفرعية لهذه البطاريات تتباين في قيمتها التتبوية.

فبينما كانت القيمة النتبؤية للاختبارات اللغوية عالية، كانت هذه القيمة لاختبارات المهارات الحركية البصرية منخفضة. وتستطرد Badian قائلة أنه حتى اليوم لم تصل هذه البطاريات إلى المستوى المطلوب من الصدق التبوى الذى يعوض عيوبها الأخرى المتمثلة في ارتفاع تكلفتها، والوقت والجهد المستنفذ في إعدادها وتطبيقها وتفسير نتائجها.

ثانياً: الأدوات والاختيارات الفردية

اعتمدت معظم الدراسات والبحوث التنبؤية على استخدام الأدوات والاختبارات الفردية كمنبئات مصنفة إلى: . الفردية كمنبئات مصنفة إلى: . اختبارات لكاء، اختبارات لكة، اختبارات لكة حركية.

اختيارات الاستعداد:

قام Hammill & McNutt, 1981 بمسح ٣٢٢ من الدراسات التى فحصت العلاقة بين القراءة والمتغيرات الأخرى، حيث تم تحليل ومناقشة ٢٣٩ من العلاقات الارتباطية بين العديد من الاختبارات الفردية والتحصيل القرائي.

والجدول التالى يوضح نتائج ارتباطات اختبارات الاستعداد التنبؤية بالقراءة جدول (٢/١) يوضح نتائج ارتباطات اختبارات الاستعداد التنبؤية بالقراءة

الاختبار التنبؤي	معاملات		وسيط	4	عاملات عاملات	وسيط
	الارتباط (عدد		· · · · · ·		تباط (عدد	معاملات
	الدراسات)		ارتباط	L	بات (حدد .راسات)	الارتباط
	,,		المدراسات	-	ر دست	
			الطولية			التلازمي
اختيارات الاستعدادات:						
اختبار مترو بوليتان للاستعداد MRT	*7	٨	۲۵, ۰	4 5	٦	٠,٥.
اختبار Lee-Clark للاستعدادات	1 1	٣	٠,٣٩	17	٥	.,
اختبارات الذكاء:					ļ	
اختبار Lorge Thorndike	17	٤	٠,٤٩	٤٧	١.	.,17
اختبار Stanford -Binet	1.4	٧	٧٤,٠	۳۳	14	.,£7
اختبار wisc (وكسلر الذكاء الأطفال)	77	ا ه	.,	4 8	١٣	., : :
اختبار Otis Quick Test	-	_ [_	7 &	٥	.,3,
اختبار كاليفورنيا للنضح العقاسي			_	7.	٥	1,17
СТММ				1		','.
اختبارات اللغة:						
اختبار TOLD للثمو اللغوى	_	_	_	٨	٣	.,14
اختبار ITPA للقدرات النفس لغوية	١.	٦	٠,٣١	١٣	٦.	٠,٣٦
اختبار PPVT لمفردات صورة الجسم	_	- 1		70	11	,, ۲٦
الاختبارات الإدراكية الحركية		•				,,,,,
الاختبارات النمائي للادراك البصري PPVT		_	_	19	4	۰,۳۵
اختبار بندر جشتاط. Bender G	1.4	٨	٠,٣٢	2.4	13	غير دال
اختبار جودانف Goodenough	٨	۲ ا	٠,٢٣	۳	۳ .	غير دال
اختبار الذاكرة للتصميمات M.D.	_	_	, 	£	4	غير دال
ختبار ويبمان Wepman	٨	٣		1 1 1	,	عير دان غير دال
ختبار دیترویت Detroit	٥	*	غير دال	_		عير دان

وبتحليل معاملات الارتباط الواردة بالجدول بلاحظ ما يلى:

⇒ أن معاملات ارتباط الاختبار الفردية الفرعية تتباين حيث كان وسيط معاملات ارتباط درجات الاختبارات الفرعية (اختبار الهجاء) ۲٫۷۷ وهذه تعكس معاملات ارتباط عالية على جميع هذه الاختبارات الفرعية، بينما كان وسيط معاملات ارتباط الدرجة الكلية للاختبار ٥٠٠٠ وهو معامل ذو دلالة.

⇒ أن معاملات ارتباط درجات الاختبار الفرعى (المزاوجة) في اختبار متروبوليتان تقل عن ٠,١٩

تشير بيانات الجدول إلى أن اختبار " متروبولتبان" للاستعدادات منبى جيد good predictor . وقد اتسقت نتانج مسح "هاميل وماكنت" مع نتائج در اسات Badian, 1976 حول القيمـة التنبؤيـة لاختبار "متروبولتيـان" لملاستعدادات بالتحصيل. حيث كان وسيط معاملات الارتباط في در اسات Badian التي قامت على تحليل ٣٧ معامل ارتباط (٠,٠٠).

→وجد "هاميل وماكنت" من خلال الدراسات الطولية معاملات ارتباط عالية بين اختبار متروبوليتان للاستعداد (اختبار الهجاء الفرعي، واختبار الأعداد، والدرجة الكلية للاختبار.

الى ارتفاع القيمة التنبوية لعدد من Badian الى ارتفاع القيمة التنبوية لعدد من (Clymer - Barrett (Median : اختبارات الاستعدادات ومن هذه الاختبارات: r=0.61) - (Meeting Street School Screening Test (Median r = 0.64 (Letter naming (Median r - 0.55.

⇒ كما قام Busch, 1980 بدراسة تنبؤية على ١٠٥٢ من تلاميذ الصف الأول مستخدما (١٧) مقياس للتنبؤ بالتحصيل القرائى بعد تسعة أشهر. وكان أفضل مبنىء بمعامل ارتباط ٢٠,٦٨ على الاختبار الفرعى (الحروف والأصدوات) أحد اختبار ال ستانفورد لاختبار التحصيل المدرسي المبكر.

⇔وبصورة عامة فإن اختبارات الاستعداد تعتبر أفضل المنبئات بالتحصيل القراتي وخاصة الاختبارات الفرعية (الحروف والأصوات).

اختيارات الذكاء

تقراوح معاملات ارتباط اختبارات الذكاء بالتحصيل ما بين (٠٠,٠٠ ،٠٠٠) وييدو أن اختبارات الذكاء الجماعية تمثل منبنا أقل من حيث القيمة التنبوية من اختبارات الذكاء الفردية، ووفقاً لدراسات Hammill & McNutt يعد اختبارات القيمة التنبوية الجيدة.

وقد أوضحت دراسات Busch, 1980 التى قامت على استخدام سبعة عشر من المتغيرات التنبؤية أن اختبار القدرات المعرفية قد أنتج معاملات ارتباط بوسيط قدره ٠٠٥٨ وبصورة عامة تمثل اختبارات الذكاء منبنات جيدة بالتحصيل القرائي.

الاختبارات اللغوية

يرى الكشيرون من النظريين والباحثين أن النمو اللغوى السوى أو الملائم يشكل أساسا قويا وهاما لأى إنجاز أكاديمي أو تحصيلي. هيث تنمو المهارات اللغوية نموا سريعا خلال سنوات ما قبل المدرسة. ويمكن التنبؤ من خلال خطوط النمو اللغوى ومعدلاته بمستوى التحصيل الدراسي أو الانجاز الأكاديمي. وتشير البيانات الواردة بالجدول السابق أن اختبار النمو اللغوى: Test of Language البيانات الواردة بالجدول السابق أن اختبار النمو اللغوى: Development Test (TOLD) كالم ويحتاج الأمر إلى بحث القيمة النتبؤية المذا الاختبار على المدى الطويل.

كما تشير بيانات الجدول إلى أن اختبار "ألينوس للقدرات النفس لغويسة" (ITPA) وكذا اختبار مفردات صورة نصفى الجسم Peabody Picture وكذا اختبار مفردات صورة نصفى الجسم Vocabulary Test (PPVT) تعكس معاملات ارتباط منخفضة بوسيط قدره (٢٦٠) للاختبار الأول ، ٢٦ للاختبار الثاني. وتشير دراسات ,1976 Badian, المختبار الثاني. وتشير دراسات ,Busch, 1980 إلى أن اختبار Boehm للمفاهيم الأساسية له قيمة تنبؤية جيدة بالتحصيل الأكاديمي بوسيط معاملات ارتباط قدره (٠٥٠).

٤- الاختبارات الإدراكية الحركية

يستخدم اختبار بندر جشتاط البصرى الحركسى The Bender Visual يستخدم اختبار بندر جشتاط البصرى الحركسى Motor Gestalt التعلم Motor Gestalt بصورة متكررة في تحديد الأطفال ذوى صعوبات التعلم والكشف عنهم، وفي دراسة قام بها Keogh & Smith, 1970 باستخدام اختبار أبندر جشتاط" تم التوصل إلى نجاح الاختبار في الكشف عن ٦٥٪ من أفراد عينه ذوى صعوبات التعلم.

وتشير بيان الجدول السابق إلى أن الاختبارات التي تقوم على نمو المهارات المعرفية تنطوى على قيم تنبؤية منخفضة في التنبؤ بالتحصيل الأكاديمي والكشف عن ذوى صعوبات التعلم. كما أن الاختبارات الإدراكية الحركية ذات ارتباطات منخفضة.

تَالْتًا: القيمة التنبؤية لحكم وتقدير المدرسين

يمثل حكم وتقدير المدرس للخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم أساسا تشخيصيا له قيمة تنبؤية عالية، حيث تشير معظم الدراسات والبحوث التى أجريت في هذا المجال، والتي قامت على استخدام قوائم ومقاييس التقدير، إلى أن تقدير المدرس وملاحظاته للخصائص السلوكية لأطفال هذه الفئة تشكل عاملا بالغ الأهمية في الكشف والتحديد المبكرين لذوى صعوبات التعلم، ويرى Ridgway, 1967 أن تحليل السلوك الفردي الذي يتم بمعرفة المدرسين ومدى ارتباطه بالخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم أكثر، فاعلية من التحديد القائم على استخدام الاختبار الجماعية والفردية.

"The individual behavior analysis done by teachers may prove to be a more effective procedure than group testing in identification".

ويذكر الباحثان Ferinden & Jacobson, 1970 أن ٨٠٪ من الأطفال الذين تم تحديدهم باعتبارهم من ذوى صعوبات التعلم تأكد بالفعل أنهم يعانون من

مشكلات تعلم، وأنهم باتوا متعلمين مشكلين. ويؤكد الباحثان أن هذا التنبؤ تم اعتمادا على أحكام وتقديرات المدرسين ودون الاستعانة بأبية أدوات أخرى. وأن القيمة التنبؤية ترتفع حتما إذا اقترنت هذه الاحكام والتقديرات بقوائم أو مقاييس تقدير تشتمل على الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم، حيث تصلل دقة التنبؤ ومستواه إلى ٩٠٪ أو أكثر.

وقد قبارنت Glazzard, 1977 القيمة التتبؤيسة لبعض الاختبارات مثلل الختبار: The Gates - MacGinitie Reading Test

بمقياس كيرك Kirk, 1966 لتقدير الخصائص السلوكية بالتطبيق على (٨٧) من أطفال ما قبل المدرسة. حيث توصلت Glazzard إلى أن تقدير الخصائص السلوكية التي تتم بمعرفة المدرس هي أكثر المنبئات فاعلية. ومن ثم فإن مقاييس التقدير تتفوق على باقى الأدوات الأخرى الجماعية والفردية في التحديد والكشف المبكرين عن ذوى صعوبات التعلم.

وتشير الدراسات والبحوث التى قامت على الكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم وتحديدهم، إلى الأهمية المتعاظمة لأحكام وتقديرات المدرسين وملاحظ انهم المباشرة فى الكشف عن ذوى صعوبات التعلم من تلاميذ وتلميذات المرحلة الابتدائية والاعدادية.

وعلى الرغم من النتوع الواسع للأنماط السلوكية المرتبطة بصعوبات التعلم والتي يمكن أن تندرج تحت هذا المفهوم، إلا أن هناك العديد من الخصائص التي تميز الأطفال ذوى صعوبات التعلم. ومن هذه الخصائص:

ت الطفل ذو الصعوبة هو من ذوى الذكاء المتوسط أو فوق المتوسط، حواسه عادية أو فوق العادية، لكن تحصيله يكون أقل مما تتيحه توليفة ذكانه وعمره الزمنى وامكانياته التعليمية - (Cearheart, 1973).

⇒الطفل ذو الصعوبة لديه صعوبة نوعية Уресіfic difficulty في الكتسباب واستخدام المعلومات أو المهبارات الضرورية لحل المشكلات (Valett,1969).

⇒ الطفل ذو الصعوبة سليم انفعاليا وحركيا وحسيا وعقليا وعلى الرغم من هذا لا يمكنه أن يتعلم بالطريقة العادية(Johnson& Myklebust, 1967).

⇔ الطفل ذو الصعوبة يبدى انحرافات نمائية في القدرة على التعلم نتيجة لوجود مشكلة نوعبة خاصة لديه، وهذه المشكلة لا ترتبط بأية صورة من صور التعويق (Kirk, 1972).

لطفل ذو الصعوبة يبدى تباعدا تعليميا دالا بين قدراته أو إمكاناته، وأدانــه الفعلى أو بين مستواه المتوقع وأدانه الفعلى (Bateman ,1964).

➡ الأطفال الذين يعانون من صعوبات معينة في القدرة على التعلم (S LD)

Specific Learning Disability
يبدون اضطرابا في واحدة أو اكثر من
العمليات الأساسية المستخدمة في فهم واستخدام اللغة المنطوقة أوالمكتوبة. وهذه
ربما تعكس اضطرابات في التفكير أو الحديث أو القراءة أو الكتابة أوالتهجي
أوالحساب، وربما تشمل العوامل التي تكون راجعة إلى المعوقات الإدراكية
(Pabis, R. 1979).

وهناك العديد من المؤشرات السلوكية المختلفة التى كشف عنها الباحثون، ويتفق معظم المدرسين على ملاحظتها وتواترها لدى ذوى صعوبات التعلم وتصلح للتشخيص ومن هذه المؤشرات:

⇒ توقع الفشل، عادات تعليمية خاطئة، انخفاض واضح في مستوى الانجاز والدافعية، غرابة السلوك وعدم اتساقه، التباين الواضح بين الأداء الفعلى والأداء المتوقع (Valett, 1969).

⇒ سعات انتباهية قصيرة أو ضحلة، الافتقار إلى التركيز، بطء ملحوظ في القراءة وتعتمه فيها، تكوين للكلمات يفقدها معناها.

⇒ضعف التأزر الحركي، انخفاض واضح في عتبة الإحساط، تقلب حاد في المزاج، قصور في الانتباه من حيث نمطه ومداه.

(Hallahan, Kauffman& Ball, 1973; Tarver, Hallahan, Kauffman& Ball, 1976; Tarver, Hallahan, & Kauffman, 1977).

ك ضعف في مستويات أو معدلات النشاط أو السلوك الانتاجي.

انخفاض واضح في دافعية الإنجاز والسلوك الإنجازي بوجه عام. (Flavell, 1970; Flavell, Beach, and Chinsky, 1966).

ونحن نرى أن المتعرف المبكر على ذوى صعوبات التعلم وتصفيتهم يجب أن يتم بالنسبة لأطفال ما قبل المدرسة الابتدائية أو خلال صفوف المرحلة الابتدائية على الأكثر.

(Stevenson, Parker, Wilkinson, Hegion, and Fish, 1976).

ويمكن للمدرسين أكثر من غيرهم القيام بهذه التصفية المبدنية حيث يمكنهم غالباً تحديد الأطفال الذين يغلب على آدائهم أن يكون أقل من المستوى المتوقع لهم بمعنى أن يكون أداؤهم الفعلى أقل مما تسمح به إمكانياتهم (Egelston).

ومن الدراسات التي تبنت هذا الاتجاه في التعرف على ذوى صعوبات التعلم والكشف عنهم.

• دراسة Egelston,R,1978 وموضوعها "تحديد الأطفال ذوى صعوبات التعلم". وقد أجريت هذه الدراسة على ١٥٣ طفل من تلاميذ المرحلة الابتدانية.حيث طلب من مدرسي هذه الصفوف أن يحددوا أسماء التلاميذ الذين تكون قدراتهم العقلية فوق المتوسط بالنسبة لأقرانهم. وفي الوقت نفسه يكون مستواهم التحصيلي أقل من المتوسط في القراءة والفهم اللغوى والرياضيات.

وقد أمكن من خلال الأدوات المستخدمة التعرف على ذوى صعوبات التعلم وتصنيفهم في فنات شملت حوالي ٨٠ – ٩٠٪ من تلاميذ العينة .

ويلاحظ أن التحديد المبدئي لذوى الصعوبات تم بمعرفة المدرسين في ضوء التباين بين القدرات العقلية والتحصيل الفعلى وهو تحديد أقرب إلى ذوى التفريط التحصيلي منه إلى ذوى الصعوبات.

* دراسسة Webb,1976 وموضوعها "صعوبات التعلم يختص يها الأمريكيون أم أنها عبر حضارية"؟ وقد استهدفت هذه الدراسة الاجابة على السوال التالى:

هل هناك خصائص مشتركة تجمع بين ذوى صعوبات التعلم من الأطفال الأمريكيين والانجليز يمكن أن يكشف عنها تطبيق أدوات متماثلة على كل من العينتين؟ وقد توصلت هذه الدراسة إلى ما يلى :

⇒ تماثل خصائص ذوى صعوبات التعلم لدى العينتين الأمريكية والانجليزية.

⇒ تدعم نتائج هذه الدراسة توصيف Divoky,1974 ليرامج ذوى الصعوبات.

⇒عدم تأثير الخلفية الأسرية على الفروق بين العينتين مما يشير إلى ضعف التأثير الثقافي على خصائص ذوى الصعوبات.

ومعنى ذلك أن الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم أميل إلى العمومية ولا يختص بها إطار تقافى معين دون الأخر، ولكن الفروق بين إطار تقافى وآخر تكمن في اختلاف نسبة ذوى الصعوبات إلى المجتمع الاصلى.

• دراسة Taylor,& Patricias,1977 وموضوعها: "إجراءات التحديد والتسكين المستخدمة في برامج فلوريدا لصعوبات التعلم النوعية ".

وقد استهدفت هذه الدراسة إجراء مسح وصفى باستخدام استغناءات صممت للحصول على البيانات المتعلقة بالإجابة على ١٤ سوال هى موضوع اهتمام الدراسة. وقد وجهت هذه الاستفناءات لئلاث مجموعات من المهتمين بمجال صعوبات التعلم هي: الموجهون أو المديرون Directors والمشرفون Supervisors والرؤساء المباشرون.

وبتحليل النتانج توصلت هذه الدراسة إلى النتانج التالية:

المستفتاه، إلا المستفتاه، الله على المستفتاه، الله المستفتاه، الله النهم جميعاً اتفقوا على أن السمات التالية تمثل خصائص التلميذ ذوى صعوبات التعلم النوعية:

- * تكرار قلب الكلمات والمقاطع أو الحروف في القراءة والكتابة.
 - * صعوبة تنظيم واستخدام حيز الفراغ.
 - * انحراف أو تباعد دال بين تحصيل التلميذ وامكاناته .
 - * ضعف التمييز البصرى.
 - * عدم وجود نمط موحد للتحصيل في المقررات الدراسية.
 - * ضعف ذاكرة التتابع البصرى.
- * صعوبة تتبع التوجيهات و فهم المناقشات التي تدور في الفصل.
 - * صعوبة الاحتفاظ بالمعلومات المسموعة.

بینما کان هناك اجماع على الخصائص السابقة کان هناك عدد مـن المستجیبین یری إضافة إلى ما تقدم الخصائص التالیة:

- * الإقراط في النشاط أو النشاط الزائد .
- * وجود مشكلات في الانفعالية العامة.
 - * ضعف التآزر بوجه عاء.
- * ضعف إدراك مفهوم الزمن أو الوقت
 - * صعوبة التمييز السمعي
 - * صعوبة آداء الواجبات
- * عدم القدرة على الاستفادة من برامج القصول العادية دون مساعدة.

ويرى Barsch.1968 "أن مصطلح صعوبات التعلم ينطبق على أى متعلم يفسل فى الاستفادة من المنهج المقرر على صفه، وفى جميع الأحسوال فان الافتراض الأساسى حول قدره المتعلم على الاستفادة من المنهج المقرر تعتمد على الاختبارات أو الأحكام التربوية العامة".

وترى بعض الدراسات أنه يمكن التعرف على ذوى صعوبات التعلم فى ضوء الموشسرات العصبية مشل: دراسة (Estes,1974) وقد حدد وموضوعها "المؤشرات العصبية لدى ذوى صعوبات التعلم من الأطفال وقد حدد الباحثون مجتمع ذوى صعوبات التعلم فى هذه الدراسة باستخدام النسبة التعليمية "لمكيلست" Myklebust Learning Quetionts وتحسب هذه النسبة على النحو التالى:

فمثلاً متوسط الصف الرابع يكون ٩ سنوات ويكون الطفل في عداد ذوى صعوبات التعلم إذا كانت درجاته التحصيلية أقل من مستوى صفه بـ ١٠٥ صف.

حيث العمر المتوقع = حاصل جمع (العمر العقلى + العمر الزمنى + عمر الصف الدراسي) مقسوماً على ٣.

والعمر التحصيلي كما يقاس بالاختبارات التحصيلية.

وفي ضوء ذلك كان عدد ذوى صعوبات التعلم في هذه الدراسة ١٣٩ من مجتمع الصف الرابع البالغ عددهم في عينة الدراسة ٣٦٨ بنسبة ٢٨٪.

ويؤخذ على هذه الدراسة أن تطبيق هذه النسبة أدى إلى اعتبار ذوى التفريط التحصيلي Underachievers يندرجون تحت فنة ذوى صعوبات التعلم، وبينما يمكن تفسير حالات التفريط التحصيلي في ضوء العوامل الدافعية، فبان صعوبات

الرغم من السلامة العضوية للجهاز العصبى المركزى. هذا من ناحية ، ومن ناحية أخرى فإن التعرف على ذوى الصعوبات النوعية في التعلم يجب أن يتم على أساس فردى.

ومن المحاولات التي تدعم اتجاه التشخيص الفردى لذوى صعوبات التعلم دراسة Novack, Bonaventura & Merenda, 1973 التي قامت على إمداد المدرسين بأداة تستخدم في التحديد المبكر لذوى الصعوبات. وقد نادى بهذا الاتجاه كل من Haring & Ridgway, 1967 على أساس أن بامكان المسدرس تحليل الملوك الفردى للتلاميذ من حيث أمده وتواتره وتزامنه. الأمر الذي يجعل تقدير المدرسين للخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم أكثر فاعلية من استخدام الاختبارات الجماعية.

كما اتجهت دراسات أخرى إلى تفسير صعوبات التعلم في ضوء معدل النشاط الحركي للطفل مشل دراسة Keogh, 1971 وموضوعها "الإفراط في النشاط واضطرابات التعلم" وقد استهدفت هذه الدراسة اختبار التفسيرات المحتملة للترابطات المتواترة لصعوبات التعلم والإفراط المرضى في النشاط.

وقد أبدت نتيجة هذه الدراسة دراسة 1971 Clements & Peters التى توصلت إلى أن ٢٩ من ٨٢ من الأطفال ذوى مشكلات أو صعوبات التعلم كانوا من ذوى الأفراط فى النشاط الحركى المرضى. كما كان ١٩ من نفس العينة السابقة يغلب عليهم البطء الاستجابى.

ويرى عدد من الباحثين أن صعوبات التعلم ترتبط ارتباطاً وثبقاً بصعوبات القراءة ومنهم Downing,1973 حيث يقرر أن الكثير من الأطفال الذين يجدون صعوبة في القراءة هم ضحايا لما أسماه بالتداخل أوالتشويش المعرفى صعوبة في القراءة هم ضحايا هؤلاء الأطفال في فهم ما يقرأونه مما يؤثر على تحصيلهم الأكاديمي.

وهناك اتجاه ظهر في البحوث الحديثة وهو الاتجاه إلى دراسة وسانط التعلم. ويقوم هذا الاتجاه على افتراض أن تعلم القراءة يعتمد على مدى كفاية أو فاعلية القنوات أو الوسانط الإدراكية والتي من خلالها يأخذ التعلم مكانه. حيث يسود الاعتقاد بأن الأطفال الذين يفشلون في تعلم القراءة إلى المستوى المتوقع منهم ربما يكون لديهم ضعف أو قصور في الاستفادة من المدخلات التدريسية (المواد المتعلمة). بسبب واحدة أو أكثر من القنوات الحسية، ولا تنزال النتانج متعارضة حول هذه النقطة.

ويعتقد Beery,1967 أن هناك أنماطا من الانتباه السمعى أو البصرى تميز الأطفال أو التلاميذ ذوى صعوبات التعلم، حيث تختلف هذه الانماط في مداها وطبيعتها عن تلك التي يتميز بها التلاميذ العاديون، فمن الخصائص التي تميز ذوى الصعوبات: الفشل في فهم ما يقرأون، ومن ثم الفشل في الاحتفاظ به واسترجاعه، الأمر الذي يؤدي إلى ضحالة البناء المعرفي لديهم وقصور في فاعلية الذاكرة.

*مقاييس تقدير الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم (للمؤلف)

في دراسة لنا بعنوان "دراسة لبعض الخصائص الانفعالية لذوى صعوبات التعلم من تلاميذ المرحلة الابتدائية"، وعلى ضوء الخصائص السلوكية التي تشيع ويتواتر تكرارها لدى ذوى الصعوبات. والتي يمكن للمدرسين والآباء والمهتمين بهذا المجال ملاحظتها ورصد شيوعها وتكرارها ومصدرها من حيث الأمد والدرجة. ومن خلال اتفاق العديد من الباحثين على اتساق هذه الخصائص وثباتها النسبي وصدقها الظاهري. وارتفاع القيمة التنبؤية لها في ضوء مقارنتها بالقيمة التنبؤية للاختبارات الجماعية والفردية في الكشف عن ذوى صعوبات التعلم.. في ضوء ذلك قمنا بتصميم وإعداد مقاييس تقدير الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم:

وتهدف مقاييس تقدير الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم إلى الكشف المبكر عن ذوى الصعوبات من تلاميذ المرحلة الابتدائية من خلال تقدير المدرس لمدى تواتر الخصائص السلوكية المرتبطة بصعوبات التعلم لديهم.

ويتراوح هذا التقدير في مدى رباعي (تادرا، أحياناً، غالباً، دانما) وقد كانت هذه المحاولة استجابة لتدعيم اتجاه التشخيص الفردي لذوى صعوبات التعلم. والذي يقوم على إمداد المدرسين بأداة يمكن استخدامها في التحديد والكشف المبكرين لذوى الصعوبات. وقد ثادى بهذا الاتجاه الكثير من الباحثين أمثال:

(Haring& Ridgway, 1967; Novack, Bonaventura& Stevenson, et al Parker, Wilkinson, Hegion, & Fish, 1967; Egelston, 1978; Taylor, 1978; pabis, 1979).

على أساس أن بإمكان المدرس تحليل السلوك الفردى للتلاميذ من حيث أمده وتوأتره وتزامنه، الأمر الذى يجعل تقدير المدرسين للخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم أكثر فاعلية من استخدام الاختبارات الجماعية كما سبق أن أسلفنا.

خطوات إعداد مقاييس تقدير الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم:

أولأ: تجميع وصياغة الخصائص السلوكية

قام المؤلف بمسح ما أمكن الحصول عليه من الدراسات والبحوث التى تتاولت ذوى صعوبات التعلم لاستنباط الخصائص السلوكية التى تتميز بها هذه الفنة، والتى يمكن ملاحظتها بمعرفة المدرسين. كما استعان الباحث بالأفكار النظرية والمعلومات التى يمكن أن تسهم فى وضع وصياغة قائمة شاملة تتناول الخصائص السلوكية لذوى صعوبة التعلم. ومن شم فقد اشتقت فقرات هذه المقاييس من الإطار النظرى للدراسات والبحوث التى اهتمت بالكشف عن الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم ومن هذه الدراسات:

Flavell, Beach& Chinsky, 1966, Beery, 1967, Valett, 1969; Mcgready& Olson, 1970; Flavell, 1970; Meier, 1971; Keogh, 1971; 7; Kirk, 72; Bryan& Mcgrady, 1970; Downing, 1973. Hallahan, Kauffman& Ball, 1973; American Public Law 94-172;

Gearhart, 1973; Beteman, 1964; Johnson, and Myklebust, 1967; Johnson& Morasky, 1980; Traver, Hallahan, Kauffman & Ball, 1967, Torgeson, 1977; Taylor, 1978; Pabis, 1979.

وتمثل فقرات هذه المقاييس الخصائص السلوكية التى تواتر الاتفاق عليها بين هذه الدراسات وقد بلغ عدد هذه الفقرات (٥٠) فقرة. وقد قام الساحث بتصنيف هذه الخصائص فى خمس مجموعات نوعية هى:

⇒ الخصائص السلوكية المتعلقة بالنمط العام لذوى الصعوبات.

كالخصائص السلوكية المتعلقة بالانتباه والذاكرة والفهم.

كالخصائص السلوكية المتعلقة بالقراءة والكتابة والتهجي.

⇒ الخصائص السلوكية المتعلقة بالالفعالية العامة.

الخصائص السلوكية المتعلقة بالانجاز والدافعية.

وقد أعدت هذه الخصائص بحيث تتمايز الاستجابة عليها بمعرفة المدرس في مدى رباعى:

ك نادرا عندما يندر وجود الخاصية لدى التلميذ.

← أحيانا عندما يتواتر وجود الخاصية لدى التلميذ احياناً.

ك غالبا عندما بتواتر وجود الخاصية لدى التلميذ غالبا.

دائما عندما بتواتر وجود الخاصية لدى التلميذ دائما.

صدق مقاييس التقدير:أ- الصدق البنائي

قمنا بايجاد الارتباطات الداخلية لفقرات مقاييس التقدير على النصو الذى يوضحه الجدول التالى:

جدول رقم (٢/٦) يوضح معاملات ارتباط درجات فقرات الأبعاد(المجموعات النوعية) _______ بالدرجة الكلية لها ومستوى دلالتها

ارتباط النمط بالدرجة الكلب	بالدرجة الكلية لها ومستوى دلالتها أرقام الفقرات ومعاملات ارتباطها بالدرجة الكلية للنمط									أتماط صعوبات التعلم المجموعة النوعية	
	(٤٦)	(11)	(۲٦)	(٣1)	(٢7)	(**)	(17)	(11)	(7)	(1)	التمط العام م: ۲۱٫۳۶
			, [۷ د.		٧٢	.,٧1	٠,٧.		.,٧٩	3: 1,1
.,9٣	(± Y)	-,47	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(* *)	(TV)	(7.7)	(YY)	(17)	(Y)	(Y)	الانتباه والذاكرة والقهم
	17.0	۵۸.،	٧٧,٠	.,٧٣	٠,٨٢	٠.٧١	۰,۷۹	۰۸۰۰	٠,٨٨	٠,٧٣	م: ۲۳,۷٤
	(± A)	(£T)	(TA)	(57)	(* *)	(TT)	(\^)	(17)	(^)	(٣)	القراءة والكتابة والتهجى
.,5.	۸۸,۰	۰,۷۰		۰,۷۳	۶۸,،	۲۸,۰	.,41	٠.٨٠	۲۸,۰	٠,٦٠	41.44
	(5 3)	(11)	(rq)	(71)	(* *)	(11)	(14)	(11)	(4)	(f)	الانقعالية العامة م: ١٩,٦٢
					.,37	01	.,33	.,07	۰,۷۲	.,٧٤	
	(**)	(10)	(1)	(T P)	(٣٠)	(۲0)	(۲.)	(10)	(, .)	(0)	الانجاز والدافعية
.,44	.,11	.,10	.,33	۸۸.۰	1,59		.,٧٧	٧٢	٠,٧٠	, A <u>.</u>	م: ۲۲,٤,۱

ويتضح من هذا الجدول ما يلى :

١- أن جميع الفقرات ترتبط بالدرجة الكلية للبعد الذى تندرج تحته ارتباطات عاليه دالة.

 ٢- أن الأبعاد (المجموعات النوعية) ترتبط بالدرجة الكلية لمقاييس التقدير ارتباطات دالة موجبة.

ب- الصدق التلازمي:

قام الباحث بإيجاد معاملات ارتباط درجات أبعاد المقاييس وكذا الدرجة الكلية للمقاييس بدرجات المواد الدراسية المختلفة كما قيست بالاختبارات المدرسية.

والجدول التالى يوضح نتائج هذه الخطوة :

يس تقدير الخصائص	لرجات أبعاد مقاي	عاملات ارتباط	جدول رقم (۳/٦) يوضح م
ودلالتها ن= ۱۷۲	المواد الدراسية	التعلم بدرجات	السلوكية لذوى صعوبات

الدرجة	الانجاز	الانفعالية	القراءة	الاثتباه	النمط	الخصائص
الكلية	والدافعية	العامة ا	والكتابة	والداكرة	العام	السلوكية المواد
				والفهم		الدراسية
٠,٤٧٧	٠,٤٧٦	-,£AV	7.77.	٧٤,٠	* ., £ V ₹	القرأن الكربيم
.,٣01	٣٦٦	۷۹۳,۰	× ., ₹ ٩ .	٠,٣١٠	٠,٣٤٠	التوحيد
٠,٣٧١	777.	۰,۳۷۸	٠,٣١٢	٠,٣١٦	.,474	الفقه
٠,٣٩١	.,٣٩٣	٠,٤١٨	٠,٣٢٦	٠,٢٣٥	٠,٢٧.	القراءة
٠,٤,٤٩	٠,٤٣٩	1.104	٠,٤٨٤	۲۱٤٠٠	٧٧٤	المحفوظات
.,££V	.,££7	1,£7V	٠,٣٧٩	٠,٣٨٩	٠,٤١٦	الرياضيات
117	., ٣٣٣	× ., ₹ ٩ .	× •.٢٦٦	× ., ४९٣	× .,707	العلوم
۵٧٥,٠	٠,٤٨٤	., £ 9 ٣	٠,٤٣٢	• , £ £ Y	., £ 0 4	المجموع الكلى

- * جميع الارتباطات سالبة ودالة عند مستوى ٢٠٠١، ٠٠٠١
- × الارتباطات دالة عند ١٠٠١ باقى الارتباطات دالة عند مستوى ١٠٠٠١

ويتضبح من هذا الجدول أن الصدق التلازمي لمقاييس التقدير يطمئن الباحث الى استخدامها، حيث ترتبط جميع المواد الدراسسية بأنماط صعوبات التعلم التباطات دالة ساللة.

ثانياً: ثبات مُقاييس تقدير الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم:

استخدم المولف الأساليب الإحصائية التالية لإيجاد تبات مقاييس التقدير بالاستعانة بيرامج الحزم الإحصائية SPSS للحاسب الألى وقد كانت معاملات الثبات على النحو التالى:

- أ- الاتساق الداخلي Internal Consistency (۲۷۹).
- ب- التجزئة النصفية لفقرات مقاييس التقدير داخل كل بعد (٠,٩٧٦).
 - جـ معادلة جتمان للتجزئة النصفية (٩٧٥).

ومن ثم فإن مقاييس التقدير المشار إليها على درجة عالية من النبات الأمر الذي يمكن معه الاطمئنان إلى استخدام هذه المقاييس في الكشف عن ذوى الصعوبات .

الخلاصة

ﷺ حظيت قضية الكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم من الأطفال باهتمام مطرد من المدرسين، والآباء، وعلماء علم النفس التربوى، والمشتغلين بالتربية الخاصة، والمنظمات والهيئات المهنية على حد سواء.

الصعوبات إلى أن قابلية هذه الفئة لإحراز أى تقدم أو نجاح تربوى تتضاءل الصعوبات إلى أن قابلية هذه الفئة لإحراز أى تقدم أو نجاح تربوى تتضاءل باطراد مع تأخر الكشف عنهم. كما تؤكد هذه الدراسات على أن الكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم يؤثر تأثيراً إيجابياً على فعالية البرامج والأنشطة المعدة نعلاجهم Egelston, 1978; Keogh & Becker, 1973.

#نحن نقيم اهتمامنا بالكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم على الافتراضات التالية:

⇒ أن صعوبات التعلم التى يعانى منها الطفل تستنفذ جزءاً عظيماً من طاقاته العقلية والانفعالية. وتسبب له اضطرابات انفعالية أو توافقية تترك بصماتها على مجمل شخصيته.

 ض الطفل الذي يعانى من صعوبات التعلم هو من ذوى الذكاء العادى أو فوق المتوسط، وربما العالى، ومن ثم فإنه يكون أكثر وعياً بنواحى فشله الدراسي في المدرسة، كما يكون أكثر استشعاراً بانعكاسات ذلك على البيت.

⇒ أننا حين لا نعمل على الاهتمام بالكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم، المسانهي الأسباب لنمو هؤلاء الأطفال تحت ضغط الاحباطات المستمرة، والتوترات النفسية. وما تتركه هذه وتلك من أثار مدمرة للشخصية.

 أن الخصائص السلوكية نذوى صعوبات التعلم والمشكلات المرتبطة بها قابلة للتحديد والتمييز. ⇒ أن المدرس هو أكثر الاشخاص وعياً بالمظاهر أو الخصائص السلوكية التي ترتبط بذوى صعوبات التعلم من حيث التكرار Frequency ، والأمد Degree ، والدرجة Duratation ، والمصدر Duratation

⇒ أن المدرس هو أكثر الفنات المهنية قدرة على تقويم مدى فاعلية البرامج والأنشطة والممارسات التربوية، والتغير أو التقدم الذى يمكن إحرازه من خلال هذه البرامج أو تلك الأنشطة.

→ أننا حين نكشف عن السبب والنتيجة في العلاقة بين صعوبات النعلم العامة أو النوعية، والاضطرابات المعرفية والأكاديمية والإنفعالية المصاحبة لها، نكون قد أسهمنا إسهاماً فعالاً في تهيئة الأسباب العلمية لأعداد البرامج العلاجية لذوى الصعوبات.

⇒ أن الطبيعة المتباينة أو غير المتجانسة لذوى صعوبات التعلم تدعم اتجاه التشخيص الفردى لهم.

ث أن المشكلة الرئيسة لدى التلاميذ ذوى صعوبات التعليم تكمن في شعورهم بالافتقار إلى النجاح، فالمحاولات غير الناجحة التي يقوم بها الطفل تجعله يبدو أقل قبولاً لدى مدرسيه وأقرائه، وربما أبويه حيث يدعم فشله المتكرر اتجاهاتهم السالبة نحوه.

القضايا والمشكلات الأساسية التي تواجهها عمليات التحديد المبكر لذوى صعوبات التعلم هي:

أ- هلامية أو غموض التشخيص

ب- الفروق أو الإختلافات النمانية

جـ - دلالات التسميات أو المسميات

د- الآثار المتعددة على التطور التماني

هـ - تنوع العوامل أو الخصائص

الكشف والتشخيص المبكرين لصعوبات التعلم من ناحية، والحاح هذه القضايا المتنبو وأساليب الكشف والتشخيص المبكرين لصعوبات التعلم من ناحية، والحاح هذه القضايا الضاغطة على تطورات المجال والبحث فيه من ناحية أخرى، أن تباينت تكنيكات التنبو وأساليب الكشف والتشخيص المبكرة لصعوبات التعلم. ومع تباينها يمكن تصنيفها في ثلاث فنات تصنيفية هي:

- Battery of tests بطاريات الاختبارات 🗢
- ⇒ الأدوات أو الاختبارات الفردية Single instruments
- تقويم واحكام المدرس Teacher perception evaluation

الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم أميل إلى العمومية ولا يختص بها إطار ثقافى معين دون الأخر، ولكن الفروق بين إطار ثقافى وآخر تكمن فى اختلاف نسبة ذوى الصعوبات إلى المجتمع الأصلى.

ﷺ تشير الدراسات والبحوث التي قامت على الكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم وتحديدهم، إلى الأهمية المتعاظمة لأحكام وتقديرات المدرسين وملاحظاتهم المباشرة في الكشف عن ذوى صعوبات التعلم من تلاميذ وتلميذات المرحلتين الإبتدائية والإعدادية.

₩ يجمع الموجهون والمديرون Directors والمشرفون Supervisors والروسياء المباشرون. على أن السيمات التالية تمثل خصائص التلاميذ ذوى صعوبات التعلم النوعية:

- تكرار قلب الكلمات والمقاطع أو الحروف في القراءة والكتابة.
 - صعوبة تنظيم واستخدام حيز الفراغ.
 - انحر اف أو تباعد دال بين تحصيل التلميذ وامكانياته .
 - التمييز البصري.
 - عدم وجود نمط موحد للتحصيل في المقررات الدراسية.

- البصرى. التتابع البصرى.
- صعوبة تتبع التوجيهات و فهم المناقشات التي تدور في الفصل.
 - 🗢 صعوبة الاحتفاظ بالمعلومات المسموعة.
- * من المحاولات التى تدعم اتجاه التشخيص الفردى لذوى صعوبات التعلم دراسة Novack, Bonaventura & Merenda, 1973 التى قامت على إمداد المدرسين بأداة تستخدم فى التحديد المبكر لذوى الصعوبات. وقد نادى بهذا الاتجاه كل من Haring & Ridgway, 1967 على أساس أن بإمكان المدرس تحليل السلوك الفردى للتلاميذ من حيث أمده وتواتره وتزامنه ، الأمر الذى يجعل تقدير المدرسين للخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم أكثر فاعلية من استخدام الاختبارات الجماعية.
- * تهدف مقاييس تقدير الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم التى قام المؤلف بإعدادها إلى الكشف المبكر عن ذوى صعوبات التلعم من تلاميذ المرحلة الابتدائية من خلال تقدير المدرس لمدى تواتر الخصائص السلوكية المرتبطة بصعوبات التعلم لديهم.



الوجدة الرابعة

اشطراب العمليات العرفية لدى ذوى معوبات التعلم

القصل السابع: المدخل السلوكي

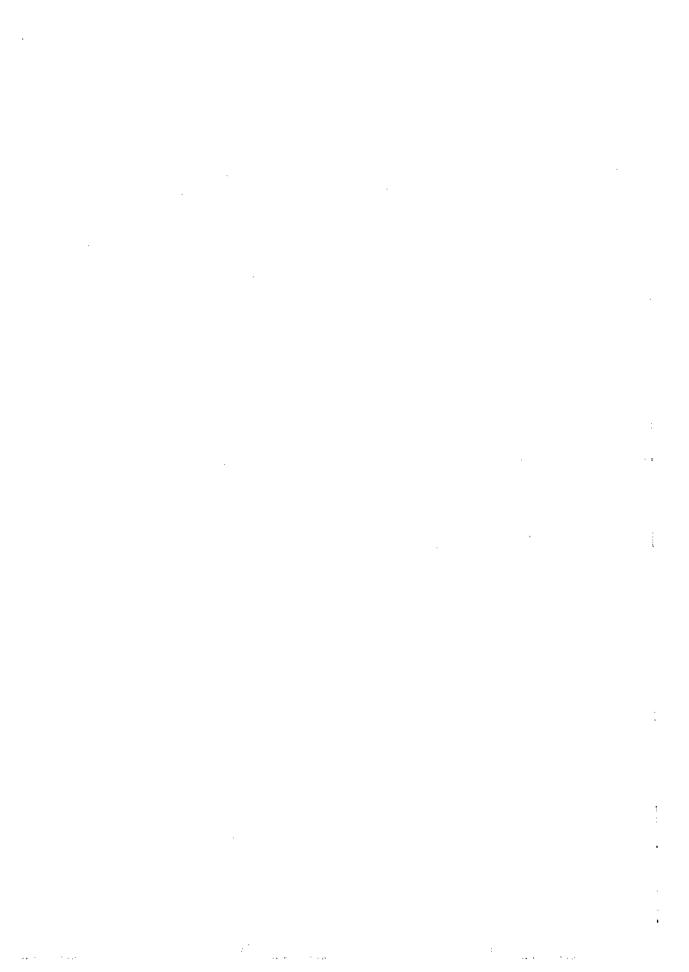
لاضطراب عمليات الانتباه

الفصل الثامن: المدخل المعرفي

لاضطراب عمليات الإنتباه

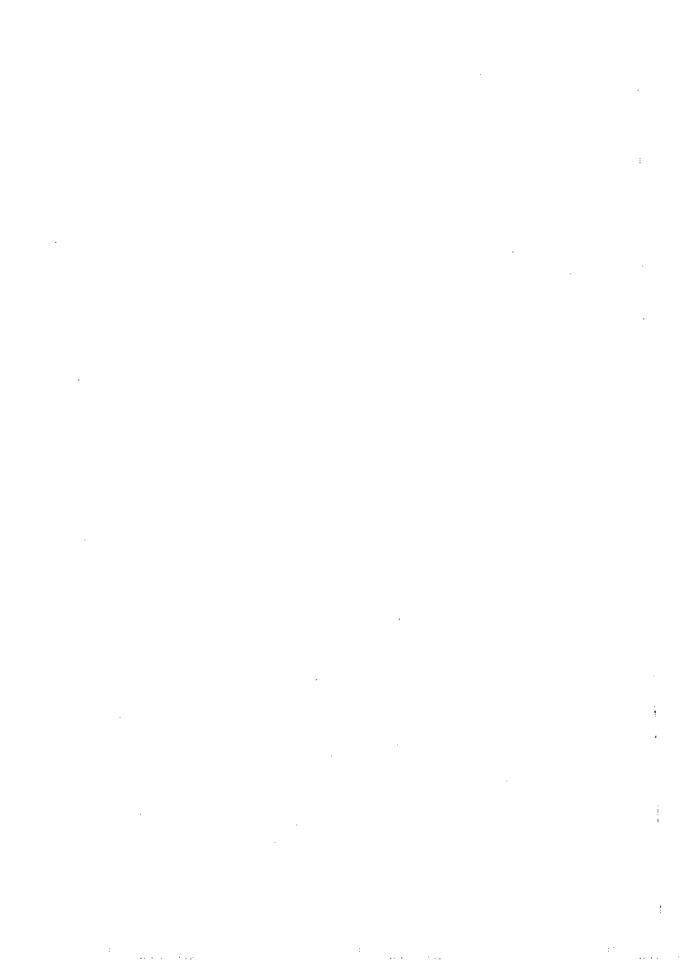
الفصل التاسع: اضطراب عمليات الإدراك

الفصل العاشر: اضطراب عمليات الذاكرة



الفصـــل السابع المنتباه المنتباء الانتباء

🖸 مقدمة
مفهوم الانتباه وعملياته
🗖 مداخل دراسة الانتباه
🗖 دور اضطرابات الانتباه في صعوبات التعلم
 صعوبات التعلم واضطرابات فرط النشاط وقصور الانتباه
 اضطرابات الانتباه في ظل المدخل السلوكي
🗖 مدك الدليل التشخيصي (الطبعة الثالثة) لاضطرابات الانتباه
 محك الدليل التشخيصي (الطبعة الثالثة المعدلة) لاضطرابات الانتباه
 أعراض اضطرابات الانتباه مع فرط النشاط
 □ قضایااضطرابات الانتباه ومشکلاتها فی ظل المدخل السلوکی □ محك الدلیل التشخیصی الإحصائی لاضطرابات السلوك
□ قياس اضطرابات الانتباه واضطرابات قرط النشاط (ADHD) في ظل المدخل السلوكي
 التدخل العلاجي لاضطرابات الانتباه وفرط النشاط
□ الخلاصة



المدخل السلوكى للضطراب عمليات الانتباه

مقدمة

العلاقة بين صعوبات الثعلم، وصعوبات أو اضطرابات الانتباه علاقة وثيقة، حيث تحتل صعوبات الانتباه موقعا مركزيا بين صعوبات الثعلم. إلى حد أن الكثيرين من المشتغلين بالتربية الخاصة عامة، وصعوبات التعلم خاصبة، يرون أن صعوبات الانتباه تقف خلف الكثير من أنماط صعوبات الثعلم الأخرى مثل: صعوبات القراءة، وصعوبات الفهم القرائي، والصعوبات المتعلقة بالذاكرة، والصعوبات المتعلقة بالرياضيات أو الحساب، وحتى صعوبات التأزر الحركي، والصعوبات الإراكية عموما.

مفهوم الانتباه وعملياته

الانتباه مفهوم معقد وصعب التحديد، وقد أدى ذلك إلى تباين التعاريف التي نتاولته بتباين التوجهات النظرية أو النظريات التي إنطلقت منها هذه التعاريف.

ومن ذلك أن Moray, 1969 حدد سبعة مكونات للانتباه هين

التركيز العقلى mental concentration والانتباه الانتقائى selective التركيز العقلى mental concentration والتحليل activation والتحليل search والتحليل analysis by synthes التوليقي

كما اقترح Posner, 1975 ثلاثة مكونات للانتباه هي: اليقظة العقلية alertness والاختيار أو الانتقاء selection والجهد effort.

وفى مجال التربية الخاصة يرى Krupski, 1980 أن الانتباه يمكن أن يتمايز في بعدين:

من حيث طبيعته: الانتباء الإرادي، والانتباه اللاإرادي.

من حيث أمده: الانتباه اللحظى أو قصير المدى، والانتباه الممتد أو طويل المدى.

وبعض مكونات الانتباه التى ذكرناها يمكن ملاحظتها من خلال خبراتنا اليومية. فنحن نُعمل انتباهنا للمثيرات من خلال اليقظة العقلية، والانتقاء، والجهد. وكل من هذه المكونات يؤثر تأثيرا ملموسا على فاعلية الانتباه. حيث تقل أو تضعف هذه الفاعلية عندما تكون اليقظة العقلية للفرد عند حدها الأدنى. كأن يكون الفرد مرهقا عقليا أو انفعاليا أو عاطفيا أو غير مهيا نفسيا أو عقليا لموضوع الانتباه.

كما أن الانتباه للمثيرات ليس انتباها محايدا، وإنما هو انتباها انتقانيا تحكمه العديد من العوامل مثل: طبيعة موضوع الانتباه ومدى ارتباطه بحاجات الفرد وإطاره المرجعي المعرفي أو الانفعالي، ومدى تأثيره الحالي أو المستقبلي على حياة الفرد. ولذا يرتبط مستوى الجهد العقلى الذي يبذله الفرد تجاه موضوع الانتباه بهذه العوامل.

كما تحدث الانتقائية في الانتباه نتيجة لمحدودية كل من سعة الانتباه، وأمده، ومداه من ناحية، ومحدودية سعة التجهيز والمعالجة من ناحية أخرى. كما يحدث تشتت في الانتباه عندما تتداخل المثيرات أو تتساوى في الأهمية النسبية لها، أو تتزامن أو تتقاطع في تدافعها على مجال الانتباه.

مداخل دراسة الاتتباه

يمكن دراسة الانتباه في مجال صعوبات التعلم من خلال مدخلين مختلفين يعكسان اختلافاً بين كل منهما إلى حد ما في النظرة إلى الانتباه. حيث كانت التوجهات البحثية لأحد هذين المدخلين تقوم على إفتراض أن صعوبات التعلم هي نتيجة لقصور أو اضطراب في واحد أو أكثر من مكونات الانتباه التي عرضناها آنفاً – اليقظة العقلية أو الانتقاء أو الجهد.وعلى ذلك أجرى العديد من الدراسات على إفتراض تباين أو إختلاف الأداء بين ذوى صعوبات التعلم وغيرهم من العديين على مختلف مقابيس الانتباه الانتقائي.

أما التوجهات البحثية للمدخل الثانى فى دراسسة الانتباه فكانت متعلقة بالأطفال ذوى القصور أو الإضطراب أو العجز فى الانتباه مع الإفراط فى النشاط أو الإفراط فى النشاط المؤدى إلى قصور أو صعوبة فى الانتباه.

Attention - Dificit - Hyperactivity Disorder (ADHD)

والأعراض الأولية لإضطرابات فرط النشاط مع قصور الانتباه (ADHD) تبدو من خلل: سعة انتباهية قصيرة short attention span، اندفاعية impulsivity، إفراط في النشاط overactivity، وقد ارتبطت هذه الأعراض يذوى صعوبات التعلم، ولذا كانت الدراسات والبحوث التي أجريت على ذوى صعوبات التعلم تتاول دائما إضطرابات فرط النشاط مع قصور الانتباه.

كما أن تتاول الانتباه في ظل هذه الدراسات لم يكن في إطار مكونات الانتباه التي أشرنا إليها أنفا. وإنما كان باعتباره مجموعة من الخصائص السلوكية المرتبطة باضطرابات فرط النشاط مع قصور في الانتباه. وهذه الخصائص السلوكية اشتقت من الملاحظة المباشرة التي يقوم بها الأباء والمدرسون لهؤلاء الأطفال الذين بعانون من هذه الإضطرابات، ثم مقارنة هذه الملاحظات بالمحكات التشخيصية.

وقد ارتبطتاضطرابات فرط النشاط مع قصور الانتباه وصعوبات التعلم بذوى صعوبات التعلم بذوى صعوبات التعلم إلى حد أن العديد من الدراسات تنظر إليها كوجهين لعملة واحدة (Ross, 1976; Dykman, et al, 1971; Tarnowski, et al, 1986) على الرغم من أن كلا منهما نشأ في ظل نظم تصنيفية مختلفة:

فاضطرابات فرط النشاط مع قصور الانتباه وجدت فى الدليل الإحصائى التشخيصى للاضطرابات العقلية" الطبعة الثالثية" والتى روجعت بمعرفية رابطة الصحية النفسية الأمريكيية عام ١٩٨٧، وأطليق عليها Diagnostic and الصحية الأمريكيية عام ١٩٨٧، وأطليق عليها Statistical Manual of Mental Disorders وإختصار ها (DSM-IIIR).

بينما ظهر مفهوم صعوبات التعلم على المستوى الرسمى بموجب القاتون العام (٤٠ - ٢٤٢). ولم تظهر ضمن فنات هذا القانون اضطرابات فرط النشاط مع قصور الانتباه.

ومع ذلك فقد كشفت الممارسة الفعلية ونتانج الدراسات والبحوث عن الارتباط الوثيق بين صعوبات التعلم واضطرابات عمليات الانتباه.

دوراضطرابات الانتباه في صعوبات التعلم

لعبت العلاقة الوثيقة بين اضطرابات الانتباه وصعوبات التعلم دورا هاما في نتشيط وتفعيل حركة البحث العلمى في هذا المجال. اعتمادا على الإعتقاد السائد بأن اضطرابات الانتباه تقف كأسباب رئيسية خلف صعوبات التعلم. وقد تمايزت البحوث في استكشاف هذه القضية في محورين يتناولان نمطي مهام الانتباه هما: مهام الانتباه الانتباه طويل selective attention tasks ، ومهام الانتباه طويل المدى أو طويل الأمد sustained attention tasks

الانتباه الانتقائي

" يعرف الانتباه الانتقائى عادة بأنه القدرة على الاحتفاظ أو الاستمرار في الانتباه إلى موضوع الانتباه في ظل وجود العديد من المشتتات".

وفى هذا الإطار أجريت العديد من الدراسات والبحوث التى اعتمدت على مهام الانتباه الانتقائى، حيث تم إختيار مجموعتين من الأطفال إحداهما تمثل ذوى صعوبات التعلم، والأخرى تمثل العاديين من غير ذوى صعوبات التعلم، وعرضت على المجموعتين مجموعة من المثيرات (صور لحيوانات) تمثل المثيرات المحورية أو موضوع الانتباه الإنتقائى على خلفية تمثل مثيرات عارضة.

وقد قبل للمفحوص فى كل تجربة أن يركنز على المثير المحورى موضوع الانتباه الإنتقائى، ولم يطلب منه شئ بالنسبة للمثيرات العارضة. وكان مؤدى الافتراض التى تقوم عليه هذه الدراسة أن الأطفال ذوى القدرة العالية على الانتباه

الانتقائي سيركزون على الفقرات أو المثيرات المحورية موضوع الانتباه الانتقائي. على حين يقوم الأطفال ذوى القدرة أو المهارة المنخفضة على الانتباه الانتقائي بالانتباه لكل من المثيرات المحورية أو المركزية وكذا المثيرات العارضة معا.

وقد طلب من أفراد المجموعتين كتابة ما يتذكرون عقب عرض قائمة من الفقرات، كل منها يحتوى على مثير مركزى بمثل موضوع الانتباه الانتقائى مع مثيرات عارضة تمثل خلفية لهذا المثير.

وقد كشفت النشائج فى عدد كبير من الدراسات والبحوث & Hallihan (Reeve, 1980 أن الأطفال العاديين احتفظوا بعدد أكبر من المثيرات المركزية، إذا ما قورنوا بأقرانهم من ذوى صعوبات النعلم. على حين كان احتفاظ ذوى صعوبات التعلم بالمثيرات العارضة أكبر عدداً من أقرانهم العاديين.

وقد قادت هذه النتائج إلى تقرير أو استنتاج أن ذوى صعوبات التعلم لديهم قصور أو اضطراب في الانتباه الانتقائي، وربما يمكننا تقرير أنهم أي ذوى صعوبات التعلم يغلب عليهم أن يكونوا معتمدين على المجال، حيث كان من الصعب عليهم الفصل بين الشكل والأرضية. أو التمييز بين المثيرات المركزية موضوع الانتباه الانتقائي والمثيرات العارضة، التي تمثل خلفية للمثيرات المركزية.

وقد وجهت لنتائج الدراسات السابقة بعض الانتقادات المنهجية التى قامت على الخلط فى عينات هذه الدراسات بين ذوى صعوبات التعلم، وذوى اضطرابات فرط النشاط مع قصور فى الانتباه امما أدى إلى صعوبة تقويم دور الانتباه الانتقائي فى صعوبات التعلم. حيث من المعروف أن من ٣٠ - ٠٤٪ من ذوى صعوبات التعلم لديهم اضطرابات فرط النشاط مع قصور فى الانتباه. ومن ثم فإن اضطرابات الانتباه الانتباه الانتقائى لدى ذوى صعوبات التعلم التى أشارت لها هذه الدراسات يمكن عزوها إلى اضطرابات فرط النشاط.

ولحسم هذه القضية أجريت عدة دراسات على مجموعة متجانسة من ذوى صعوبات التعلم ممن لديهم اضطرابات فرط النشاط مع قصور في الانتباه. وممن ليس نديهم هذه الإضطرابات (LD subjects with and without ADHD)

وقد دعمت نتانج هذه الدراسات فكرة أن ذوى صعوبات التعلم لديهم قصور أو عجز أو صعوبة في الانتباه الانتقائي.

كما وجد (Tarnowski, et al, 1986) أن الأطفال ذوى صعوبات التعلم أظهروا عجزاً أو قصوراً فى الأداء على مهام الانتباه الانتقائى عند مقارنتهم بالعاديين من أقرائهم. بينما لم يكن الحال كذلك بالنسبة للأطفال ذوى اضطرابات فرط النشاط مع قصور فى الانتباه وممن ليسوا من ذوى صعوبات التعلم.

وقد توصل (Richards et al, 1990) إلى نتائج مماثلة في ظل استخدام مهام الحروف المشتتة Letters distraction tasks. وبينما تنزع هذه الدراسات إلى تقرير أن الأطفال ذوى صعوبات التعلم لديهم قصورا أو عجزا أو صعوبة في الانتباه الانتقائي، فإنها لم توضح لنا ما إذا كانت صعوبات الانتباه الانتقائي هي المستولة عن مشكلات التعلم التي يواجهها الأطفال ذوى صعوبات التعلم.

ولكى تجيب على هذا التساؤل فإننا يحاجة إلى دعم أو التحقق من القرض القائل بوجود علاقة بين الأداء على اختبارات الانتباه الانتقائى ومقاييس صعوبات النعلم التى تتناول الحدة أو الدرجة والنوع (type of or severity LDS). وما زال هذا الفرض من الفروض الخام أو البكر التى تحتاج إلى دراسات يتوافر لها قدر من الضبط المنهجى.

واذا كان هناك فئتين داخل صعوبات التعلم تتمايزان على متصل اضطراب فرط النشاط مع قصور الانتباه هما:

ك ذوى صعوبات النعلم مع اضطرابات فرط النشاط وقصور في الانتباه

⇒ ذوى صعوبات التعلم ممن ليس لديهم اضطرابات فرط النشاط وقصور الانتباه.

فهل يمكننا أن نتساءل: هل هناك تمايز في الخصائص المعرفية والسلوكية المصاحبة لكل من هاتين الفنتين؟ وما تأثير ذلك على المداخل التشخيصية والبرامج العلاجية؟

الانتباه طويل المدى Sustained Attention

" يقصد بالانتباه طويل المدى أو الممتد أو المستمر لفترة، أن يستمر أو يظل الانتباه للشيئ موضوع الانتباه لفترة من الزمن".

والواقع أن مفهوم الانتباه طويل المدى أو استمرارية الانتباه لفترة، هو تعبير غير دقيق حيث أن هذه الفترة غير محددة، ومن ثم يخضع لاجتهادات الباحثين. على أن معظم الدراسات التي قامت على الأطفال اعتمدت الا تقل الفترات الزمنية للمحاولات عن عشر دقائق. بمعنى أن يظل الطفل في أدائه على المهمة لمدة لا تقل عن عشر دقائق. مع تعرضه لمثيرات تقطع هذه الاستمرارية، كأن تظهر أو تقدم بعض المثيرات سمعيا أو بصريا خلال ممارسة الأداء أو متابعته الانتباه لمثير محوري معين أو مهمة معينة. ويعتبر الطفل لديه قدرة على الانتباه طويل المدى اذا كان بمقدوره أن يكبح ميله للاستجابة للمثيرات المصاحبة أو التي نقطع أمد الانتباء.

وقد أجريت عدة در اسات لمقارنة ذوى صعوبات التعلم بذوى اضطرابات فرط النشاط مع قصور في الانتباه على مهام قياس الانتباه طويل المدى. ومن هذه الدر اسات: Richards, et al; 1990; Chee et al, 1989, Tarnowski, 1986

وقد توصلت هذه الدراسات إلى ما يلى:

أن الأطفال ذوى صعوبات التعلم ليس لديهم قصور في أداء مهام الانتباه طويل المدى.

على النقيض من ذلك أظهر الأطفال ذوو اضطرابات فرط النشاط مع قصور الانتباء الكثير من الأخطاء على مهام فياس الانتباء طويل المدى. فكانت استجاباتهم للمثيرات المصاحبة التي تقطع أمد الانتباء أو استمراريته أكبر.

ويمكن تفسير هذا النمط من السلوك في ضوء ما تعكسه خاصية الإلدفاع لديهم أي الإستجابة أو الفعل بدون تفكير acting without thinking ، والتي

هى إحدى الخصائص الرئيسية للأطفال ذوى اضطرابات فرط النشاط مع قصور الانتباه.

وعلى ذلك فما زالت قضية دور الانتباه فى صعوبات التعلم بحاجة إلى مزيد من الدراسات والبحوث للوصول إلى كلمة نهائية حولها. وفى هذا الإطار يمكن افتراح عدد من المحددات البحثية على النحو التالى:

أن يتناول البحث قياس الانتباه الانتقائي والانتباه طويل المدى لدى عينات متباينة من الأفراد، تشكل مجموعات متجانسة كل منها تمثل فنة مستقلة. كأن تكون إحداها مسن الأطفال ذوى صعوبات التعلم ممن ليسوا من ذوى اضطرابات فرط النشاط وقصور الانتباه. والثانية من الأطفال ذوى صعوبات التعلم مع اضطرابات فرط النشاط وقصور الانتباه، والثالثة من الأطفال ذوى اضطرابات فرط النشاط مع قصور الانتباه وليس لديهم صعوبات تعلم أي:

G1= LDS Without ADHD,

G2 = LDS + ADHD,

G3 = ADHD Without LDS

أن تتناول هذه الدراسات مهام قياس الانتباه في علاقته بالمشكلات السلوكية التي يعاني منها هؤلاء الأطفال خارج موقف الاختبار. حيث أن الأطفال ذوى صعوبات التعلم لديهم قصور في الانتباه الانتقاني يرجع إلى كونهم من ذوى صعوبات التعلم. كما أن الأطفال ذوى اضطرابات فرط النشاط مع قصور الانتباه يعانون من قصور في الانتباه طويل المدى، والذي يرتبط بالأعراض التي تعبر عن نفسها في كل من المدرسة والبيت.

صعوبات المتعلم واضطرابات فرط النشاط وقصور الانتباه

تشير الدراسات والبحوث الحديثة في مجال العلاقة بين صعوبات التعلم واضطرابات فرط النشاط مع قصور الانتباه إلى أن ٣٠٪ على الاقل من ذوى صعوبات التعلم لديهم اضطرابات فرط النشاط مع قصور في الانتباه Lambert)

and Sandoval, 1980; Safer & Allen, 1976) وقد كان لنتائج هذه الدر اسات والبحوث أثر في إعادة صباغة تعريف ذوى صعوبات النعلم عن طريق المؤتمر القومي لصعوبات التعلم الذي عقد عام ١٩٨٧ الذي خلص إلى تقرير أن: "

اضطرابات الانتباه يمكن أن تكون سبب مشكلات التعلم Jearning disabilities. ومعنى problems لكنها ليمت سبب صعوبات التعلم ترتبط باضطرابات فرط النشاط ذلك أن هناك خصائص مختلفة لمشكلات التعلم ترتبط باضطرابات فرط النشاط وقصور الانتباه. وربما تكون ذات آثار أكبر من المشكلات التى تنشأ عن صعوبات التعلم.

والمشكلات التي تنشياً عن اضطرابات الإنتباه نتطلب أن يكون الممارسين على وعي بها، وبما يعالجونه من خلالها. حيث تشير نتائج الدراسات والبحوث إلى أن الصعوبات المختلفة للمهارات المعرفية ترتبط أو تتزامن أو هي نتاج لصعوبات التعلم المصحوبة باضطرابات فرط النشاط مع قصور الانتباه. فبالإضافة إلى صعوبات الانتباء الانتقائي والانتباه طويل المدى التي عرضنا لهيا أنفا يرى صعوبات الانتباء الانتقائي والانتباء طويل المدى التي عرضنا لهيا أنفا يرى (Felton&Wood, 1989) أن هناك مشكلات تعترى ذاكرة الاستظهار أو ذاكرة الحفظ الصم لدى ذوى اضطرابات فرط النشاط وقصور الانتباه من الأطفال. على حين لا يحدث هذا بالنسبة للأطفال ذوى صعوبات التعلم.

وفى هذا الإطار بعكس الأطفال ذوو صعوبات التعلم واضطرابات فرط النشاط وقصور الانتباه، قصوراً أو ضعفاً فى مهارات التجهيز والمعالجة المعرفية cognitive processing skills تبدو فى الافتقار الى فاعلية أو كفاءة استراتيجيات التعلم وكذا فاعلية أو كفاءة التمثيل المعرفى للمعلومات كما سبق أن أشرنا إلى ذلك من خلال المدخل المعرفى الذى نقترحه فى الفصل الخامس.

وربما كان التدريب على استخدام استراتيجيات التعلم الفعالة الشي تقوم على أسس من ترابط وحدات البناء المعرفي، وفاعلية أو كفاءة التمثيل المعرفي، يكون ذا تأثير إيجابي على مهارات التجهيز المعرفي للمعلومات.

اضطرابات الانتباه في ظل المدخل السلوكي

تختلف النظرة إلى اضطرابات الانتباه من حيث المفهوم وأساليب البحث والتشخيص والعلاج باختلاف التوجه الذي تقوم عليه هذه النظرة. ويحظى كل من المدخلين السلوكي والمعرفي في تناول اضطرابات الانتباه بقدر كبير من الاهتمام والتقدير على المستويين النظري الأكاديمي والعملي التطبيقي، وبصفة خاصمة من التربويين الممارسين. وفي هذا الإطار سنعرض لكل من هذين المدخلين.

وقد سبق أن أوضحنا أن مفهوم الانتباه استخدم وعولج بأساليب مختلفة من خلال النظريات التى تناولت الانتباه. ومنها كما سبق أن ذكرنا النظر إلى الانتباه باعتباره عمليات من اليقظة العقلية، والانتقاء، والجهد. وكل من هذه العمليات أو المكونات يؤثر على ناتج الانتباه وفاعلياته. ويتبنى المدخل السلوكي الآثار الناتجة والمترتبة على اضطرابات أى من هذه المكونات الثلاثة، كما تعبر عن نفسها من خلال الخصائص السلوكية المميزة لهذه الإضطرابات.

ونحن نرى أن الانتباه كعملية معرفية أكثر تعقيداً من كونها يقظة عقلية وانتقاءاً، وجهداً قصدياً. فالانتباه هو المنفذ أو البوابة الرئيسية لأى محتوى معرفى، والذى تقوم عليه كافة عمليات تجهيز ومعالجة وتمثيل المعلومات، ومن ثم تخزينها ومعالجتها وتوظيفها. وسنعرض لهذه القضية تفصيلاً عند تناولنا للمدخل المعرفى.

وقد حظى المدخل السلوكي باهتمام الممارسين من خلال الاعتماد على مقاييس تقدير الخصائص السلوكية المميزة الأوى اضطرابات الانتباه. وقد بدا ذلك في تبنى الأدلة التشخيصية الاحصائية الأمريكية لهذا المدخل، الذي أعدتها رابطة الصحة النفسية الأمريكية (APA). وتقوم هذه الأدلة (جمع دليل) على نقائج عمليات المسح التي طلب من خلالها إلى الممارسين صياغة الأعراض المرضية لمختلف الإضطرابات في عبارات سلوكية، يمكن الحكم عليها من خلال مقاييس التقدير.

ومن خلال جدولة نتائج عمليات المسح والاستجابات أو الأعراض الأكثر تكرارا، تم تحديد أو تعريف هذه الإضطرابات ومنها اضطرابات قصور الانتباه مع الافراط في النشاط، وإضطرابات قصور الانتباه فقط دون الافراط في النشاط. وهذه التحديدات أو التعريفات قائمة على الخصائص السلوكية المميزة أو المرتبطة. وقد تمايزت الخصائص السلوكية لهذه الإضطرابات في فنتين هما: عجز أو قصور الانتباه Inattention، والاندفاعية impulsivity.

محك الدليل التشخيصي الإحصائي(الطبعة الثالثة)الاضطرابات قصور أو عجز الانتباه

شمل الدليل التشخيصي الإحصائي لاضطرابات وعجز أوقصور الانتباه عددا من الخصائص السلوكية من الخصائص السلوكية لاضطرابات الانتباه الواردة في الجدول/١/١) سنجد أن الكثير من أنماط السلوك أقل ارتباطاً بمفهوم الانتباه الذي تناولته نظريات الانتباه كما يتضح من الجدول المشاراليه.

جدول (۱/۷) يوضح محك الدليل التشخيصي الإحصائي (الطبعة الثالثة) لاضطرابات قصور أو عجز الانتباه

ا عجز الانتباه (ثلاث على الاقل مما يلي) - عبد المنتباه (ثلاث على الاقل مما يلي) - خالباً يبدو أنه غير منصت. - الديه صعوبة في المتركيز على العمل المدرسي أو المهام الأخرى التي تتطلب انتباه طويل المعدى أو استمرار الانتباه لقترة ممندة. - الجد صعوبة في البقاف نشاط اللعب أو في التوقف عن اللعب. - الاندفاعية (على الاقل ثلاث مما يلي) - الاندفاعية (على الاقل ثلاث مما يلي) - خالباً يتصرف أو يفعل قبل أن يفكر. - خالباً يتصرف من يقطب العمل (هذه لا ترجع بالضرورة إلى قصور معرفي) - تيدول سريعاً وبصورة مفرطة من نشاط إلى أخر - تيد صعوبة في انتظار دوره في الألعاب أو المواقف الجماعية - يبد صعوبة في انتظار دوره في الألعاب أو المواقف الجماعية - الإفراط في النشاط (على الأقل ثنتان مما يلي) - بحد صعوبة في أن يجلس ساكنا أو هادنا (قلق ومتململ دائما) - يبد صعوبة في الجلوس في مقعده أو أن يظل جالما. - مو دائماً يتحرك بصورة مفرطة خلال النوم. - مو دائماً يتحرك بصورة مفرطة خلال النوم. - مو دائماً يتحرك بصورة مفرطة خلال النوم. - مو دائماً يتحرك أو دائم الحركة أو الفعل كما لو كان به محرك. - مقرة ديمومة هذه الأعراض قبل من السابعة. - مقرة ديمومة هذه الأعراض سنة أشهر على الأقل		
- عالما بيدو أنه غير منصت يسهل تشتيته (يتشت بسهولة) لديه صعوبة في التركيز على العمل المدرسي أو المهام الأخرى التي تتطلب انتباه طويل المدى أو استمرار الانتباه لفترة ممندة بجد صعوبة في ايقاف نشاط اللعب أو في التوقف عن اللعب الاندفاعية (على الأقل ثلاث معايلي) - غالبا يتصرف أو يفعل قبل أن يفكر بتحول سريعا وبصورة مفرطة من نشاط إلى أخر بحتاج إلى كثير من الإشراف أو المتابعة بحتاج إلى كثير من الإشراف أو المتابعة كثيرا ما يطلب الخروج من الفصل يجد صعوبة في انتظار دوره في الألعاب أو المواقف الجماعية بجدي أو يفقز على الأشياء بصورة مقرطة (لا بهدأ) بيد صعوبة في أن يجلس ساكنا أو هادنا (قلق ومتململ دائما) - بيد صعوبة في أن يجلس ساكنا أو هادنا (قلق ومتململ دائما) - مود صعوبة في الجلوس في مقعده أو أن يظل جالما مود صعوبة في الجلوس في مقعده أو أن يظل جالما مود الما يحرك بصورة مفرطة خلال النوم مود الما يحرك أو دائم الحركة أو الفعل كما لو كان به محرك مقرة ديمومة هذه الأعراض قبل سن السابعة مقرة ديمومة هذه الأعراض قبل سن السابعة.	عجز الانتباه (تُلاث على الأقل مما يني)	
- سبهل تشتيته (يتشتت بسهولة) الديه صعوبة في التركيز على العمل المدرسي أو المهام الأخرى التي تتطلب انتباه طويل المدي أو استمرار الانتباه لقترة ممتدة بيد صعوبة في ايقاف نشاط اللعب أو في التوقف عن اللعب الإندفاعية (على الأقل ثلاث مما يلي) - عالبا يتصرف أو يفعل قبل أن يفكر تتحول سريعا وبصورة مفرطة من نشاط إلى أخر الديه صعوبة في تنظيم العمل (هذه لا ترجع بالضرورة الى قصور معرفي) - كثيراً ما يطلب المغروج من الفصل كثيراً ما يطلب الغروج من الفصل بيد صعوبة في انتظار دوره في الأقل ثنتان مما يني) - بيدري أو يفقز على الأشراء بصورة مفرطة (لا يهدأ) بيد صعوبة في البوس في مقعده أو أن يظل جالسا بيد صعوبة في البوس في مقعده أو أن يظل جالسا مودانما يتحرك بصورة مفرطة خلال النوم مودانما يتحرك أو دانم الحركة أو الفعل كما لو كان به محرك مقترة ديمومة هذه الأعراض مبتة أشهر على الأقل	يفتَسل في إنهاء الأشياء.	-1
لديه صعوبة في التركيز على العمل المدرسي أو المهام الأخرى التي تتطلب انتباه طويل المدى أو استمرار الانتباه لفترة ممتدة. - ب	غالباً بيدو أنه غير منصت.	-۲
المدى أو استمرار الانتباه لقترة ممتدة.	يسهل تشتيته (يتشت بسهولة).	-٣
المدى أو استمرار الانتباه لقترة ممتدة. - بجد صعوبة في ايقاف نشاط اللعب أو في التوقف عن اللعب. - الالدفاعية (على الاقل ثلاث مما يلي) - عالبا يتصرف أو يفعل قبل أن يفكر. - تيحول سريعا وبصورة مفرطة من نشاط إلى أخر لديه صعوبة في تنظيم العمل (هذه لا ترجع بالضرورة إلى قصور معرفي) - حتاج إلى كثير من الإشراف أو المتابعة. - كثيرا ما يطلب المخروج من المفصل. - بجد صعوبة في انتظار دوره في الألعاب أو المواقف الجماعية الإفراط في النشاط (على الأقل ثنتان مما يلي) - بجد صعوبة في أن يجلس ساكنا أو هادنا (قلق ومتململ دائما) - بحد صعوبة في الجلوس في مقعده أو أن يظل جالما. - مو دائماً يتحرك أو دائم الحركة أو الفعل كما لو كان به محرك. - مو دائماً يتحرك أو دائم المركة أو الفعل كما لو كان به محرك. - تظهر هذه الأعراض قبل سن السابعة. - تظهر هذه الأعراض قبل سن السابعة. - لا ترجع هذه الأعراض المن الأقصاء أه الإضط لهات الافعالية أه التأذير المقا الثريد.	لديه صعوبة في التركيز على العمل المدرسي أو المهام الأخرى التي تتطلب انتباه طويل	- ٤
- الاندفاعية (على الاقل ثلاث مما يلي) المنط عالباً يتصرف أو يقعل قبل أن يفكر. المنط المربعا وبصورة مفرطة من نشاط إلى أخر الديه صعوبة في تنظيم العمل (هذه لا ترجع بالضرورة إلى قصور معرفي) يحتاج إلى كثير من الإشراف أو المتابعة. الميد صعوبة في انتظار دوره في الألعاب أو المواقف الجماعية الإفراط في النشاط (على الأقل تنتان مما يلي) الجرى أو يقفز على الأشياء بصورة مقرطة (لا يهدأ). الجد صعوبة في أن يجلس سائنا أو هادنا (قلق ومتململ دائما) يجد صعوبة في الجلوس في مقعده أو أن يظل جالما. ويتحرك بصورة مفرطة خلال النوم. هو دائماً يتحرك أو دائم الحركة أو القعل كما لو كان به محرك. مقرة ديمومة هذه الأعراض سنة أشهر على الانقل. لا ترجع هذه الأعراض سنة أشهر على الانقل. لا ترجع هذه الأعراض سنة أشهر على الانقل. لا ترجع هذه الأعراض سنة أشهر على الانقل.	المدى أو استمرار الانتباه لقترة ممتدة.	
- التحول سريعاً ويفعل قبل أن يفكر التحول سريعاً وبصورة مفرطة من نشاط إلى آخر - الديه صعوبة في تنظيم العمل (هذه لا ترجع بالضرورة إلى قصور معرفي) - الديا بلي كثير من الإشراف أو المتابعة كثيراً ما يطلب المغروج من الفصل الإفراط في النشاط (على الأقل تنتان مما يلي) - الإفراط في النشاط (على الأقل تنتان مما يلي) - يجد صعوبة في ان يجلس ساكنا أو هادنا (قلق ومتململ دانما) - يجد صعوبة في أن يجلس ساكنا أو هادنا (قلق ومتململ دانما) - يجد صعوبة في أن يجلس أله على الأنوم يتحرك بصورة مفرطة خلال النوم ويتحرك بصورة مفرطة خلال النوم هو دانما بتحرك أو دانم الحركة أو الفعل كما لو كان به محرك فترة ديمومة هذه الأعراض قبل سن السابعة فترة ديمومة هذه الأعراض سنة أشهر على الأقل	يجد صعوبة في ايقاف نشاط اللعب أو في التوقف عن اللعب.	_ o
- يتحول سريعاً وبصورة مفرطة من نشاط إلى آخر - الديه صعوبة في تنظيم العمل (هذه لا ترجع بالضرورة الى قصور معرفي) - الديه صعوبة في تنظيم العمل (هذه لا ترجع بالضرورة الى قصور معرفي) - المثير أما يطلب المفروج من الفصل المجد صعوبة في انتظار دوره في الألعاب أو المواقف الجماعية المجرى أو يقفز على الأشياء بصورة مقرطة (لا يهدأ) المجرى أو يقفز على الأشياء بصورة مقرطة (لا يهدأ) المجد صعوبة في أن يجلس ساكنا أو هادنا (قلق ومتململ دائما) - المجد صعوبة في الجلوس في مقعده أو أن يظل جالسا المحرك بصورة مقرطة خلال النوم المحرك بصورة مقرطة خلال النوم المقلس هو دائماً بتحرك أو دائم الحركة أو الفعل كما لو كان به محرك المقرة ديمومة هذه الأعراض قبل سن السابعة المقرة ديمومة هذه الأعراض الله المناه المنافل النقل المقالة أه التأذي المقالة الشهر على الأقل	الاندفاعية (على الأقل ثلاث مما يلي)	1 - t
الديه صعوبة في تنظيم العمل (هذه لا ترجع بالضرورة إلى قصور معرفي) المحتاج إلى كثير من الإشراف أو المتابعة. المحتاج إلى كثير من الإشراف أو المتابعة. المحتوبة في انتظار دوره في الألعاب أو المواقف الجماعية الإفراط في النشاط (على الأقل ثنتان مما يلي) المخروط في النشاط (على الأشياء بصورة مقرطة (لا يهدأ). المحتوبة في أن يجلس ساكنا أو هادنا (قلق ومتململ دانما) المحتوبة في الجلوس في مقعده أو أن يظل جالسا. المحترك بصورة مفرطة خلال النوم. المحترك بصورة مفرطة خلال النوم. المحترك بصورة مفرطة خلال النوم. المحترك بالمحترك أو دانم الحركة أو الفعل كما لو كان به محرك. المحترة ديمومة هذه الأعراض سنة أشهر على الأقل	غالباً يتصرف أو يفعل قبل أن يفكر.	1 1
الديه طلبوبه في الطيم العمل (هذه لا الرجع بالصرورة إلى قصور معرفي) المحتاج إلى كثير من الإشراف أو المتابعة. المحتاج الم يطلب المخروج من الفصل. المحتاج في انتظار دوره في الألعاب أو المواقف الجماعية المؤراط في النشاط (على الأقل تنتان مما يلي) المجرى أو يقفز على الأشياء بصورة مقرطة (لا يهدأ). المجد صعوبة في أن يجلس ساكنا أو هادنا (قلق ومتململ دائما) المجد صعوبة في المجلوس في مقعده أو أن يظل جالسا. المجدرك بصورة مفرطة خلال التوم. هو دائماً يتحرك بصورة مفرطة خلال التوم. مو دائماً يتحرك أو دائم المحركة أو الفعل كما لو كان به محرك. د تظهر هذه الأعراض قبل سن السابعة. قدرة ديمومة هذه الأعراض سنة أشهر على الأقل	- 5:	l i
- كثيراً ما يطلب الخروج من الفصل حيد صعوبة في انتظار دوره في الألعاب أو المواقف الجماعية الإفراط في النشاط (على الأقل تثنان مما يلي) - يجرى أو يقفز على الأشياء بصورة مقرطة (لا يهدا) يجد صعوبة في أن يجلس ساكنا أو هادنا (قلق ومتململ دائما) - يجد صعوبة في الجلوس في مقعده أو أن يظل جالسا يحد صعوبة في الجلوس في مقعده أو أن يظل جالسا يتحرك بصورة مفرطة خلال النوم هو دائماً يتحرك أو دائم الحركة أو الفعل كما لو كان به محرك تظهر هذه الأعراض قبل سن السابعة فترة ديمومة هذه الأعراض سنة أشهر على الأقل		
يجد صعوبة في انتظار دوره في الألعاب أو المواقف الجماعية الإفراط في النشاط (على الأقل تنتان مما يلي) يجرى أو يقفز على الأشياء بصورة مقرطة (لا يهدأ) يجد صعوبة في أن يجلس ساكنا أو هادنا (قلق ومتململ دائما) يجد صعوبة في الجلوس في مقعده أو أن يظل جالسا يتحرك بصورة مفرطة خلال المتوم هو دائماً يتحرك أو دائم الحركة أو الفعل كما لو كان به محرك تظهر هذه الأعراض قبل سن السابعة فترة ديمومة هذه الأعراض ستة أشهر على الأقل	1	1 '
الإفراط في النشاط (على الأقل ثنتان مما يلي) يجرى أو يقفر على الأشياء بصورة مقرطة (لا يهدأ) يجد صعوبة في أن يجلس ساكنا أو هادنا (قلق ومتململ دائما) يجد صعوبة في الجلوس في مقعده أو أن يظل جالسا يتحرك بصورة مفرطة خلال النوم هو دائماً يتحرك أو دائم الحركة أو الفعل كما لو كان به محرك تظهر هذه الأعراض قبل سن السابعة فترة ديمومة هذه الأعراض ستة أشهر على الأقل	1	-4
ر_ يجرى أو يقفز على الأشياء بصورة مقرطة (لا يهدا).		ج- ا
		-1
ي يتحرك بصورة مفرطة خلال التوم. هو دائماً يتحرك أو دائم الحركة أو الفعل كما لو كان به محرك. تظهر هذه الأعراض قبل سن السابعة. فترة ديمومة هذه الأعراض ستة أشهر على الأقل لا ترجع هذه الأعراض الى الانفصاد أه الاضط ابات الانفعالية أه الدّذ، المقا الشريد	يجد صعوبة في أن يجلس ساكنا أو هادنا (قلق ومتململ دانما)	- 4
م هو دانماً يتحرك أو دانم الحركة أو الفعل كما لو كان به محرك. د تظهر هذه الأعراض قبل سن السابعة. فترة ديمومة هذه الأعراض ستة أشهر على الأقل لا ترجع هذه الأعراض الى الانفصاد أه الاضط ابات الانفعالية أه الدان المقا الشريد	يجد صعوبة في الجلوس في مقعده أو أن يظل جالسا.	
د تظهر هذه الأعراض قبل سن السابعة. فترة ديمومة هذه الأعراض ستة أشهر على الأقل لا ترجع هذه الأعراض الى الانفصاد أه الاضط ابات الانفعالية أه التأذر المقا الشريد	يتحرك بصورة مفرطة خلال التوم.	- £
هـ فترة ديمومة هذه الأعراض سنة أشهر على الأقل لا ترجع هذه الأعراض إلى الانفصاد أه الاضط إيات الانفعالية أه التأذر المقا الشرر	هو دائماً يتحرك أو دائم الحركة أو القعل كما لو كان به محرك.	-0
هـ فترة ديمومة هذه الأعراض سنة أشهر على الأقل لا ترجع هذه الأعراض إلى الانفصاد أه الاضط إيات الانفعالية أه التأذر المقا الشرر	تظهر هذه الأعراض قبل سن السابعة.	
و لا ترجع هذه الأعراض إلى الانفصام أو الإضطرابات الانفعالية أو التأخر العقلى الشديد.	1	. 1
	لا ترجع هذه الأعراض إلى الانقصام أو الإضطرابات الانقعالية أو التأخر العقلى الشديد.	و

محك الدليل التشخيصني الاحصائي-الطبعة الثالثة المنقحة

قامت الجمعية الأمريكية للصحة النفسية عام ١٩٨٧ بمراجعة الدليل DSM-التشخيص الإحصائي لأعراض مختلف الإضطرابات، وأصدرت هذا الدليل DSM-III-R Criteria حيث الغت فيه التمييز بين اضطرابات عجز وقصور الانتباه مع فرط النشاط، واضطرابات عجز أو قصور الانتباه فقط دون فرط النشاط. بسبب عدم وجود أدلة تطبيقية تدعم هذا التمييز أو تقف خلفه. ومن ثم فقد قررت الجمعية الأمريكية للصحة النفسية أن تتعامل مع اضطرابات الانتباه مع فرط كمكون أحادي واحد ، أطلقت عليه اضطرابات عجز أو قصور الانتباه مع فرط النشاط (ADHD).

وحتى يمكننا الحكم على الطفل بأنه داخل نطاق هذا التصنيف أو هذه الإضطرابات، يتعين أن تنطبق عليه عدة فقرات من هذه التصنيفات المختلفة. ويشمل الجدول التالى(٢/٧) (١٤) عرضاً الإضطرابات عجز أو قصور الانتباه مع فرط النشاط (ADHD). وبعض هذه الأعراض يتعلق بعجز الانتباه، وبعضها يتعلق بالسلوك الاندفاعي، والبعض الأخر بالإفراط في النشاط. ولكي نطمنن إلى المحك التشخيصي باعتبار الطفل من ذوى اضطرابات عجز الانتباه مع فرط النشاط يجب أن ينطبق عليه ثمان من هذه الأعراض.

جدول (٢/٧) يوضح أعراض اصطرابات قصور الانتباه مع فرط النشاط محك الدنيل التشخيصي الإحصائي (الطبعة الثالثة المنقحة) لاضطرابات قصور أوالانتباه

يجب أن تكون ثمان من هذا الأعراض قائمة ومستمرة لمدة (٦) سنة أشهر أو أكثر	-i
يجد صعوبة في أن يظل جالسا.	- \
غالباً يعبر عن تعلمله أو عصبيته من خلال يديه أو قدميه أو يتلوى في مقعده.	- T
يجد صعوبة في أن يلعب بهدوء.	-٣
يتحدث كثيرا وبصورة مفرطة.	- £
غالباً يتحول من نشاط إلى آخر قبل اكتمال أى منها.	-0
لديه صعوبة في أن يظل محتفظا بانتباهه خلال الأداء على المهام أو أنشطة اللعب.	-٦
لديه صعوبة في متابعة الدروس أو التعليمات التي تصدر عن الأخريان (ليس اعتراضا أو فشلا في الفهم)	-4
يسهل تشتيته من خلال أية مثيرات خارجية.	- A
غالباً يقاطع أو يتطفل أو يقتحم الأخرين.	– ٩
غالباً يجيب على الأسنلة باتدفاع وبلا تفكير وحتى قبل اكتمالها.	- N .
نديه صعوبة في انتظار دوره في الألعاب أو المواقف الجماعية.	-11
غالباً ما ينشغل أو يقحم نفسه بدنياً في أنشطة خطرة دون اعتبار لنتائجها أو ما يترتب عليها، كان يغير النشاط مندفعاً دون النظر حوله أو يقفز من أماكن مرتفعة دون اعتبار للنتائج.	-17
غالباً يفقد الأشياء الضرورية لأداء المهام أو الأنسَطة في المدرسة أو في البيت.	-14
غالباً يبدو غير منصت لما يقال له أولها.	-11
البداية قبل سن السابعة	ب-
لا يحقق المستوى المطلوب على محك الإضطرابات النمانية	- ج

قضايا اضطرابات الانتباه ومشكلاتها في ظل المدخل السلوكي تتمايز اضطرابات الانتباه ومشكلاتها في ظل المدخل السلوكي في أربع قضايا مدورية هامة هي:

الأحادية مقابل التعدد

الموقفية مقابل الاستمرارية

الاستقلال مقابل التداخل

العرض مقابل السبب

الأحادية مقابل التعدد

ينطوى بعد الأحادية مقابل التعدد في اضطرابات الانتباه على تساؤل مؤاده: هل اضطرابات الانتباه كافة الأنماط المنطرابات الانتباه تنشأ عما يعترى مكون واحد يقف خلف كافة الأنماط السلوكية التي تعبر عن نفسها من خلال هذه الإضطرابات؟ أم أنها أي هذه الإضطرابات تعترى العديد من المكونات الفرعية المتعددة التي تكون مفهوما أكثر عمومية وهو الانتباه بما ينطوى عليه من عمليات متعددة؟

والواقع أنه ما زال هناك نوع من عدم الاتفاق حول الطبيعة الأساسية لعجزأو قصور الانتباه مع اضطرابات فرط النشاط. وما زالت الرؤية الأحادية لهذه الإضطرابات التي تبنتها جمعية الصحة النفسية الأمريكية، والتي عبرت عنها في الدليل التشخيصي الاحصائي BSM-III-R محل انتقادات وهجوم Lehey el نظرا لضعف الإرتباطات بين أنشطة مكونات الانتباه وأنشطة مكونات فرط النشاط. وبسبب إمكانية أن يكون بعض الأطفال من ذوى فرط النشاط ولا يعانون من اضطراب عمليات الانتباه. كما أن مكونات الإندفاعية بمكن أن تكون مستقلة تماما عن كل من عجز أو قصور الانتباه والإفراط في النشاط.

وعلى ذلك فإن التوليف بين فنات مختلفة من الأعراض لتشكل عجزا أو قصور في الانتباه مع اضطرابات فرط النشاط في فنة واحدة ربما لا يكون منطقيا أو شرعيا على النحو الذي أخذت به جمعية أو رابطة الصنحة النفسية الأمريكية في

الدليل الذى أصدرته DSM-III-R. ولذا فإن الأمر يحتاج إلى مزيد من الدراسات حول هذه القضية التى إذا دعمت نتائج البحوث ما يراه Lahey et al, 1988 كان منطقياً وعلميا اعتبار اضطرابات أو عجز أو قصور الانتباه واضطرابات الإفراط في النشاط مكونين مستقلين.

* الموقفية مقابل الاستمرارية

يقصد بالموقفية مقابل الاستمرارية أى أعراض اضطرابات الانتباه يعول عليها؟ هل تلك التي تحدث بطريقة موقفية وفي مواقف مختلفة في البيت أو المدرسة؟ أم تلك التي يستمر حدوثها ويتواصل للمدة المعيارية المحددة؟

وقد أشار محك الدليل التشخيص الإحصائى للإضرابات (اضطرابات الالتباه) الني الأخذ بقكرة الموقفية فى التشخيص سواء حدثت هذه الأعراض بطريقة موقفية فى البيت أو فى المدرسة. وفى حالة الإختالاف بين تقريس البيت والمدرسة يعطى تقرير المدرسة وزنا أكبر ويؤخذ به.

وقد أثارت هذه القضية العديد من المشكلات منها مشكلة عدم تساوى الموزن النسبى لكل من المدرسة والبيت. ومنها أيضاً وهى الأهم مشكلة صعوبة التمييز بين ذوى عجز أو قصور الانتباه مع الإفراط في النشاط القائم على التشخيص الموقفي وغيرهم من العاديين.

وانطلاقا من هذه الفكرة أجربت عدة دراسات التمييز بين خصائص الأطفال الذين تظهر لديهم ذات الذين تظهر لديهم ذات الذين تظهر لديهم ذات الأعراض بصورة مستمرة. وقد وجد (Goodman & Stevenson, 1989) أنه الأعراض بصورة مستمرة فقط عن غيرهم ممن ليس لديهم هذه الأعراض. أما الذين تظهر لذيهم هذه الأعراض بصورة موقفية فلم تكن الفروق داللة بينهم وبين أقرانهم العاديين أي بين الفنتين:(ADHD)، (non ADHD).

وعلى ذلك يقترح Goodman & Stevenson, 1989 أنه لكسى يكون الممسارس مطمئنا، عليه الأخذ بفكسرة استمرارية هذه الأعبراض. وقد أعد Barkley,1981 أدوات لقياس استمرارية مثل هذه الأعراض.

* الاستقلال مقابل التداخل

تقوم فكرة الاستقلال مقابل التداخل على تقرير أن حالات اضطرابات الانتباه عموماً، وعجز الانتباه مع اضطرابات فرط النشاط خصوصاً، يمكن أن تكون مصحوبة بأنساط أخرى من الإضطرابات. مما يترتب عليه أن تكون عملية تشخيص هذه الإضطرابات عملية صعبة ومعقدة.

وربما يرجع ذلك إلى أن نسبة كبيرة من ذوى صعوبات التعلم لديها قصور في الانتباه مع اضطرابات فرط النشاط. كما توصلت الدراسة المسحية التي قام بها Pelham and Murphy. 1986 إلى أن ٣٠- ٣٥٪ من الأطفال الذين تم تشخيصهم على أنهم من ذوى عجز أو قصور في الانتباه مع اضطرابات فرط النشاط (ADHDs)، لديهم الخصائص السلوكية المميزة لمدوى الإضطرابات السلوكية (CD).

مع أن الأعراض الرئيسية لذوى (ADHD) هي عجز أو قصور الانتباه والاندفاعية. في حين أن خصائص ذوى السلوك المشكل أو الإضطرابات السلوكية (CD) تقوم على أن هؤلاء يفتقرون إلى إحترام الحقوق الأساسية للأخرين.

وقد ترتب على هذا التداخل بين هاتين الفنتين ظهور بعض الأراء التي نتادى بانهما يمثلان وجهين لنفس العملة (Lahey et al. 1980). مع أن هناك أدلة حديثة لدراستين حديثتين (Szatmari et al. 1989: Lahey et al. 1988) تؤكدان أنهما أي (CD) فنتين متمايزتين ويمكن التمييز بينهما. ومن النتائج الطريفة لدراسة Szatmari أن أعراض هاتين الفنتين تتداخل عندما يكون هناك خلل في أسر هؤ لاء الأطفال وتتمايز عندما تكون أسرهم طبيعية أو عادية.

#العَرَضْ مقابل السبب

يؤخذ على المدخل السلوكي قصر اهتمامه على الأعراض الناشينة عن اضطرابات الانتباه، دون الاهتمام بالأسباب المباشرة وغير المباشرة التي تقف خلف بعض أو كل هذه الأعراض. ومحاولة تصميم وإعداد البرامج الملائمة لها كما سبق أن أوضحنا في فصل سابق.

و الخصائص المميزة لذوى السلوك المشكل أو ذوى الإضطرابات السلوكية يعرض لها الجدول التالى(٣/٧) كما وردت فى محك الدليل التشخيصي الإحصائي لاضطرابات السلوك DSM-III-R.

جدول (۳/۷) يوضح محك الدليل التشخيصي الاحصائي الاضطرابات السلوك DSM-HI-R Criteria

DSM-III-R CIRCIA COM	
الإصرار على نمط السلوك المشكل الذى من خلاله لا يحترم الحقوق الأساسية للأخرين وينتهك المعايير والقواعد وأصور التعامل. ويجب أن يستمر نمط السلوك المشكل لمدة سنة أشهر على الأقل. كما يجب أن ينطبق على الطفل ثلاث على الأقل من السلوكيات الثلاثة عشر التالية: سرقة مع عدم مواجهة الضحية (أكثر من مرة)	1
يهرب من البيت طوال الليل (على الأقل مرتين أو واحدة دون أن يعود).	- 4
كاذب (يكذب)	
يشعل المذار	- £
يتغيب عن المدرسة بدون عذر	-5
محطم لأى شي في البيت في المهاني أو في الأثاث أو الأدوات أو السيارة.	-7
يتعمد إتلاف ممتلكات المغير.	_v
يوذى ويضرب الحيوانات بوحشية أو قسوة.	-4
يجبر شخص ما على القيام بنشاط جنسى.	-4
ستخدم السلاح (في أكثر من عراك واحد)	-1.
يبدأ العراك أو القتال البدتي	11
معرق عع مواجهة الضحبة	, - 1 7
يعتدى بقسوة على الأخرين	, -14
لماط قرعية	
نَمط العدواني المنعزل ويتميز بسلوك عدواني بدني بيداً به الطفل وعادة يوجه نحو الكبار الأقران.	9
مط المجموعة ، ويتميز بظهور المشكلات السلوكية أساسا من خلال الأنشطة الجماعية	اد

النمط غير المميز وهو نمط من الأطفال لا يندرج تحت أي من النمطين السابقين.

مع الاَقران.

قياس اضطرابات الانتباه واضطرابات فرط النشاط (ADHD) في ظل المدخل السلوكي

إتجهت أساليب قياس أضطرابات الانتباه إلى الإعتماد على مقاييس التقدير التي نتاول ملاحظة الخصائص السلوكية المميزة لذوى الإضطرابات. وقد تتمايز مقاييس التقدير على مقياس خماسي (دائما - غالبا - أحيانا - نادر! - لا يحدث) أو مقياس رباعي (كثير جدا- كثير -إلى حد ما قليل- لا على الإطلاق). ومن مقاييس التقدير المستخدمة في قياس اضطرابات الانتباه:

أ- "استبيان الأباء-المدرسين لكونـرز Conners Parent-Teacher أ- "استبيان الأبـاء-المدرسين لكونـرز Questionaire

وهذا الاستبيان أكثر أدوات قياس اضطرابات الانتباه شيوعاً واستخداماً.ريما بسبب بساطته واستخدامه بمعرفة الآباء والمدرسين خلال تفاعلهم مع الطفل لفترة لا تقل عن ستة أشهر.

ومن خلال هذا الاستبيان يكون الطفل في عداد ذوى اضطرابات الانتباه واضطرابات فرط النشاط (ADHD) إذا حصل على تقدير يزيد عن المتوسط براي إثنين إنحراف معيارى أو أكثر، وتشير المحددات السيكومترية للإستبيان إلى أنه يميز الأطفال الذين لديهم صعوبات في الانتباه ، عن أقرانهم الذين ليس لديهم هذه الصعوبات أو العاديين، وفضلا عن ذلك فإن الاستبيان أظهر حساسية لتأثير تعاطى المخدرات، والانتقادات التي توجه لإستبيان Conners تتمثل في أنه ذو حساسية عالية overactivity للإفراط في النشاط versensitivity وأقل حساسية عالية less sensitivity عجز أو قصور الانتباه.

ويوضح الإطار التالي على الصفحة التالية استبيان Conners.

استبيان الآباء - المدرسين لكونرز Conners Parent - Teacher'	
Questionai	re
یوم شهر سنة	
اسم الطقلعمره الزمنى	
اسم المدرسمدة معرفته بالطفل	
تعليمات	
فيما يلى قائمة من الفقرات التي تتعلق بالسلوكيات المشكلة للأطفال أو	
والمرام كرة التروي عنهم - إقرأ كرا. فقر قرونا، فرقي الأرام والأرام	المش

فيما يلى قائمة من الفقرات التى تتعلق بالسلوكيات المشكلة للأطفال أو المشكلات السلوكية التى تصدر عنهم - اقرأ كل فقرة بعناية وقرر إلى أى مدى تعتقد أنها تصدر عن الطفل موضوع التقدير. أو ما مدى إنطباقها على الطفل موضوع التقدير.

				,	
كثيرا	الى حد ما	المی حد	لا على	المفقر ات	
نماما	غائبا	ما أحيانا	الإطلاق		
				لا يهدأ أو مفرط في النشاط.	- 1
				مستثار ومندفع.	- T
	i			مزعج للأطفال الأخرين.	- ₹
				يفسل في انهاء الأشياء النبي	— £
				ليداها.	ŀ
				ذا سعة انتباهية قصيرة.	ه –
				متململ ومتبرم وساخط دانمأ.	- 1
				غير منتبه ويتشتت بسهولة.	٧
				طلباته وإحتياجاته بجب أن تلبى	- A
	i 	i • [قورا.	
į		1	 	يحبط بسمهولة.	_ q
[]]			i İ	غالبا يبكى وبسهولة	-1.
		!		حالته المزاجية تتحول بسرعة	-11
		ī Ī		وبعف.	
			<u> </u>	حاد المزاج.	-17
				سريع الانفعال.	
1				سلوكه غير متنبأ به.	

شديد	متوسط	ضعيف	لايوجد	
	1			الي اي مدى قرى أن المشكلة حقيقية الان؟
				ملاحظات
	ļ			

ب- مقاييس تقدير الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم للمؤلف (الزيات ١٩٨٩)

تمثل هذه المقابيس إحدى المحاولات العربية النادرة لإشتقاق أداة عربية تستخدم فى الكشف عن ذوى صعوبات التعلم. وتهدف مقابيس تقدير الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم للمؤلف إلى الكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم من تلاميذ المرحلة الإبتدائية. من خلال تقدير المدرس لمدى تواتر الخصائص السلوكية المرتبطة بصعوبات التعلم لديهم. ويتمايز هذا التقدير فى مدى رباعى (نادرأ، أحيانا، غالباً، دانماً). ويبلغ عدد ققرات المقابيس ٥٠ فقرة.

وقد كانت هذه المحاولة استجابة لإتجاه التشخيص الفردى لذوى صعوبات التعلم والذى يقوم على التقويم الفردى للطفل. كما استهدفنا منها إمداد المدرسين بأداة يمكن استخدامها في التحديد والكشف المبكرين لذوى صعوبات التعلم. على أساس أن بإمكان المدرس أو الآب تحليل السلوك الفردى للتلاميذ من حيث نمطه وأمده وتواتره وتزامنه. الأمر الذي يجعل تقدير المدرسين للخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم أكثر فاعلية من استخدام الإختبارات الجماعية.

وتكشف هذه المقاييس عن خمسة أنماط نوعية لذوى صعوبات التعلم هي:

- الصعوبات المتعلقة بالنمط العام.
- 🗢 صعوبات الانتباه والفهم والذاكرة.
- 🗢 صعوبات القراءة والكتابة والتهجي.
 - ح صعويات الانفعالية العامة.
 - 🗢 صعوبات الإنجاز والدافعية.

والمقاييس ذات صدق تنبؤى عال. وقد عرضنا لمحدداتها السيكومترية تفصيلاً في الفصل السابق. ونعرض هنا لفقرات مقاييس التقدير على الصفحات التالية:

(٢) مقاييس تقدير الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم اعداد

 الدكتور / فتحى مصطفى الزيات

 اسم التلميذ
 الصف الدراسى

 ســـن شهر
 سنة

 التلميذ
 () ولد () بنت

 اسم المدرس
 عدد لقاءاته الأسبوعية بالتلميذ

غالبا احيانا نادرا			مسلسل
	دانما		
		ذكاؤه العام يبدو أقل من المتوسط بالنسبة لسنه أو	,
		صفه.	
		يبدو مشتت الانتباه، فترة الانتباه أو التركيز أقل من	۲ .
		المتوسط بالنسية لسنه أو صفه.	
	-	يبدو على وجهه تعبيرات غير عادية عندما يقرأ أو يكتب	۳ ا
		مثل إغماض أو جموظ العينين أو إمالة الرأس أو تقريب	
		الكتاب أو الدفتر.	
		لايستطيع أن يجلس هادنا في الفصل، يبدو فلقا أو متملا	٤
	•	أو متضايقًا من العمل المدرسي.	
	-	يتجنب مواقف التنافس التحصيلي القصلي أو المدرسي.	٥

(تابع) مقاييس تقدير الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم

la.	ی تواتر	\	4	الخاصيــــــة	مستسل
تادرا	احياتا	غالبا	دانما		
	:			تحصيله المدرسي القعلي بيندو أقبل من مستوى استعداده للتعلم.	*\
	,			يجد صعوبة في متابعة أو تذكر الدروس التي تعطي	٧
<u></u>				شفهیا.	
				خطه أو كتاباته أقل من المتوسط بالنسبة لسنه أو صفه.	۸
				يدو متوترا أو مشوشا أو مزعجا يكثر من طلب الذهاب للحمام او مقاطعة المدرس.	٩
				يتخلى بسرعة عن محاولات تحسين وضعه المدرسي.	1.
			 	يبدو شاردا أو هائما أو خاضعا لأحلام اليقظة	١١.
				يجد صعوبة في متابعة أو فهم المناقشات التي تدور داخل الفصل.	1 4
				يسقط أو يتجاوز (يتخطى) بعض الكلمات في القراءة الجهرية.	14
				دامع يميل المي البكاء في المواقف التي لاتستحق ذلك.	۱ ٤
				بيدو ضعيف الثقة بقدراته ومعلوماته، يتردد قى قبول التكليفات.	١٥

(تابع) مقابيس تقدير الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم

1.	ں تـواتــر			ع) معاییس تعدیر انگصانص استومیه ندوی صنعور	
				الخاصي	مسلسعل
نادرا	احيانا	عانيا	دانما [
				سلوكه في المواقف المختلفة ارتجاليا أو بالا هدف أو غير	17
				مرتبط بالموقف.	
				يخطئ في إدراكه لمفهدوم المزمن المساضى، الحساضر،	۱۷
				المستقبل.	
				يقرأ كلمة كلمة، يكسر الكلمات فيضيع المعنى في القراءة	١٨
				الجهرية.	
				يبدور غير قادر على تحمل مواقف الإحباط أو القشل داخل	19
				الفصل.	
			-	تبدو عليه مظاهر اللامبالاة بالعمل المدرسي.	٧.
				يبدو عليه الاضطراب في التفكير أو الحديث أو الفهم أو	۲١
	<u> </u>			المقراءة.	
		 		يجد صعوبة في التعبير عن الأفكار لفظيا.	77
				يبدو غير قادر على تنسيق واجباته أو أعماله المكتوبة أو	7 7
				تنظيم إعدادها.	
				ييدو حزينا أو مهموما أو معزولا غير ميال للمشاركة.	Y £
 			<u></u>	ا پیدو خریف او مهموم او معرود حر میان مصدر	\ I
				يبدو فاتر الهمة أو ضعيف الحيلة، يستسلم بسهولة عندما	70
	_			يواجه أية مشكلة أو صعوبة.	

(تابع) مقاييس تقدير الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم

	 تواترها	مدي		الفاصيـــــة	مسلسل
نادرا	احبانا		دانما		
			:	المَازر الحركى لديه يبدو أقل من المتوسط بالنسبة لسنه أو صفه.	77
				يبدو غير قادر على تركيز انتباهه حول فكرة أو موضوع أو مشكلة يتم طرحها داخل الفصل.	۲۷
				مهارات التهجى لديه أقل من المتوسط بالنسبة لسنه أو صفه.	۲۸
				ييدو سبهل الاستثارة ميالا للعدوان أو تخريب الاشياء.	۲۹
				يعزو فشئه المدراسي أو التحصيلي إلى أسباب خارجة عن إرادته.	ķ
				ييدو مفرطا في الحركة، يترك مقعده كثيرا، يتحدث الى غيرد أثناء الدرس.)* 1
				يفشل في تذكر المتتابعات مثل ترتيب الحروف في الكلمات أو الأعداد المتسلسلة أو الأحداث المتتابعة.	۳,
				يبدل الحروف أو الكلمات في القراءة أو الكتابة أو الأعداد في الحصاب مثل لقب / قلب أو كلب أو ١٦/٦١، ٥٤/٤٥ الخ.	**
				يتسم سلوكه بالتحول المفاجئ كالتحول من البكاء إلى الضحك أو من الحزن إلى المفرح المفاجئ او الغضب المفاجئ الخ.	* 1

(تابع) مقاييس تقدير الخصائص السلوكية نذوى صعوبات التعلم

مسلسل	الخاصيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		مدی	تواتر ها	
		دانما	غالبا	احيانا	نادر
۳٥	يبدو غير ميال للمثابرة أو المناقشة لا يستمر في أي نشاط حتى يتمه.				
٣٦	لا يتطوع لأى عمل مدرسي ولا يتقبل المستوليات ويضيق ذرعا بها.				
٣٧	أمد الانتباء لديه يبدو محدودا فلا يستطيع القيام باى مهمة فقرة طويلة من الزمن.			-	
٣٨	يفقد مواضع القراءة أو المكتابة عندما يقرأ أو يكتب.	-		-	
٣٩	تكيفه الاجتماعي يبدو اقل من المتوسط بالنسبة لعمره الزمني.				<u> </u>
٤٠	يبدو خانقا من الفشل أكثر مما يبدو راغبا في النجاح.				<u></u>
٤١	يشكو من مشكلات جسمية أو صحية كالصداع أو المقص أو الدوخة وخاصة خلال الأنشطة التنافسية في القصل.				
1 7	الفهم القراني لديه أقل من المتوسط بالنسبة لسنه أو صفه.				
٤٣	يلتبس عليه أو يخطى في كتابة الحسروف المتشابهة نطقا أو شكلاك / ق، س /ت، س / ص، الخ.				•
ii	يدو منز عجا أو متوترا أو مثيرا للشغب مقاوم للمسولين.	-		 	

(تابع) مقاييس تقدير الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم

نفسلسل	الخاصيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	مدی تواترها			
		داثما	غالبا	احيانا	ندرا
٤٥	يهمل واجباته المدرسية أو المنزلية دون سبب معقول.			_	
£ì	يتقيب عن المدرسة منتحلا أعذار اغير مقبولة.				
٤٧	يجد صعوبة في حل وفهم المسائل الحسابية اللفظية ويضبق ذرعا بأى نشاط عقلى حسابي أو رياضي.				
٤٨	لا يراعى الفواصل والنقط عند القراءة أو يقف وقفات غير ملانمة فيضيع المعنى.				
£ 9	يميل إلى تجنب المواقف الجديدة او مواقف الصراع أو التنافس.				
٥.	يبدو مشبقولا بذاته متمركز حولها أكثر من الشغاله بواجباته او وضعه الدراسي.		:		

التدخل العلاجى لاضطرابات الانتباه وفرط النشاط

استقطب التدخل العلاجى الاضطرابات الانتباه وفرط النشاط اهتمام كافية المربين والباحثين والأباء، والمنظمات المهتمة بالتربية الخاصة عموما، وذوى صعوبات التعلم على وجه الخصوص. وقد أفرزت هذه الاهتمامات اتساع قاعدة التدخل العلاجى الضطرابات الانتباه وفرط النشاط حيث شملت أنماط التدخل العلاجى التالية:

- التدخل العلاجي الطبي
- ₩التدخل العلاجي بالتغذية
 - ₩تعديل السلوك
 - #تدريب الأباء

أولاً: التدخل العلاجي الطبي

يشكل التنخل العلاجي الطبي أكثر أنماط التنخل العلاجي شيوعا واستخدما مع ذوى اضطرابات الانتباه وفرط النشاط (ADHD). ويعتبر اله Ritalin وهو الاسم التجاري لعقار generic drug methylphenidate الاختيار الطبي بالإضافة الحيض العقاقير الطبية الأخرى مثل ,dexedrine and benzedrine التي حققت بعض النجاح.

ويقوم التدخل العلاجى الطبى على زيادة معدل النشاط عن طريق التأثير على معدل ضربات القلب، وضغط الدم، وحساسية الجلد، وكذا التأثير على إنتاج الناقلات العصبية لمواد أو إنزيمات: and norepinephrine (Porges, et al,1975; Levy and فصى الجهاز العصبى المركزي Hobbes, 1988) والدراسات والبحوث التي أجريت على فاعلية التدخل العلاجي الطبى كثيرة ومتنوعة إلا أنه يمكن استنتاج بعض التعميمات على النحو التالى:

من نصف إلى ثلثى الأطفال ذوى اضطرابات الانتباه وفرط النشاط
 أظهروا استفادة من التدخل العلاجي الطبي. وهناك عدد كبير من الدراسات التي

تشير إلى أن الندخل العلاجي الطبي قد أحدث تحسنا في قدرة الطلاب على الانشاء والسلوك المرتبط بالمهمة، وخفض السلوك المندفع والنشاط الحركى الزاند. Douglas, et al. 1988

→ كما أحدث تحسناً في الأداء على مدى واسع من الأنشطة المعملية، وخاصة زمن رد الفعل، واليقظة، وتعلم الأزواج المترابطة & Kinsbourne, 1976

⇒ ليست هناك دلالات واضحة لتأثير التدخل العلاجي الطبي على الأداء الأكاديمي. فمعظم الدراسات التي استخدمت الاختبارات التحصيلية توصلت إلى تقرير عدم الاستفادة من العقاقير الطبية في رفع مستوى التحصيل الأكاديمي (Aman, 1980; Gadow, 1983).

وقد تعرضت مثل هذه الدراسات للنقد نظرا لأن التحصل الأكاديمي مفهوم مركب لا يتأثر بالتغير الوقتي قصير المدى الذى يمكن أن تحدثه العقاقير الطبية في السلوك.

ثمير بعض الدراسات الحديثة التي أجريت في مجال الرياضيات إلى بنحسن الأداء على الممهام الرياضية. حيث زاد عدد المسائل الرياضية التي حاول الطلاب حلها، كما ارتفع عدد الحلول الصحيحة وقل عدد الأخطاء.

وتقترح هذه الدر اسات أن التخصل الطبى بالعقاقير يمكن الطالاب ذوى اضطرابات الانتباه وفرط النشاط من العمل بكفاءة ودقة عند حسل المشكلات الرياضية. ومع ذلك لا يمكن الوصول إلى تعميم تقرير أن العلاج الطبى بالعقاقير يمكن أن يحسن الواقع أو الوضع الاكاديمي للأطفال ذوى اضطرابات الانتباه وفرط النشاط.

الطبى المناه بينما يمكن تقرير أن هناك تحسنا واستفادة من التنخل العلاجي الطبى بالعقاقير على المدى القصير للغالبية العظمى من الأطفال ذوى اضطرابات الانتباء وفرط النشاط، إلا أن الصورة على المدى الطويل أقل وضوحا.

ومع ذلك فهذاك من يرى أن السبب في عدم وضوح تأثير التدخل العلاجي الطبي بالعقاقير هو استخدام اختبارات تقيس مهام محدودة. وعند استخدام عدد من الاختبارات التي تقيس مدى واسعا من المهام المعرفية والسلوكية، فمن المؤكد أن كل طفل قد استفاد بصورة ما من هذا التدخل العلاجي. وعلى ذلك فان تقرير فاندة التدخل العلاجي الطبي بالعقاقير في المدى الطويل يتوقف على طبيعة الأنشطة المعرفية والسلوكية الخاضعة للقياس. (Douglas.et al, 1988).

#أشارت بعض الدراسات Spargue&Sleater.1977 إلى أن الجرعة المنخفضة من عقار Retalin (٣ومجم/ كجم)كانت أكثر تأثيرا بالنسبة للأداء على المهام المعرفية. وعند زيادة الجرعة إلى (١ مجم/ كجم) كانت أكثر تأثيرا بالنسبة للسلوك الإجتماعي، ومع ذلك فقد أشارت دراسة 1989 إلى المحركة من (٣و مجم/ كجم) إلى (١مجم/ كج) لم يكن لها تأثير على الأداء المعرفي، على حين كان التحسن دالاً في حدود (٣و مجم/ كجم).

التدخل العلاجي الطبي له تأثير موجب على العديد من الوظائف المعرفية والسلوكية لدى الأطفال ذوى اضطرابات الانتباء وفرط النشاط. إلا أن الميكانيزم الذي يقف خلف هذا التأثير غير مفهوم على نحو حبد.

وقد اهتمت الدراسات الفسيولوجية بدراسة ميكانيزمات تأثير تعاطى العقاقير الطبية على الوظائف المعرفية والسلوكية على المدى الطويل. ونتيجة للعديد من المشكلات المنهجية التى تواجه هذه الدراسات، فلم تصل بعد إلى نتائج مؤكدة وثابتة في هذا الموضوع.

تانياً: التدخل العلاجي بالتغذية

تشير الدراسات والبحوث التى أجريت على استخدام التدخل العلاجى بالتغذية للأطفال ذوى اضطرابات الانتباه وفرط النشاط إلى وجود علاقة إيجابية دالة بين الحساسية للتغذية، واضطرابات فرط النشاط لدى الأطفال. ولا يعنى هذا أن بين التغذية واضطرابات الانتباه وفرط النشاط علاقة سببية.

والخاصية الرئيسة التي تميز دراسات التدخل العلاجي بالتغذية هي اعتمادها على اختيار أو انتقاء مفحوصيها أو عيناتها من الأطفال الذين لديهم نوع من الحساسية للتغذية. وقد أظهرت هذه الدراست نتائج إيجابية لتأثير التغذية على اضطرابات الانتباه، وكذا اضطرابات فرط النشاط حيث حدث تحسن ملموس نتيجة للتغذية.

أما الدراسات التي اعتمدت على عينات غير مختارة أو عشوائية فكانت نتانجها غير منسقة من حيث تأثير التغذية على اضطرابات الانتباه وفرط النشاط.

وقد وجد Conners. et al.1976: Harley. et al.1978 أن أقل من ٢/١ وقد وجد في عمر المدرسة يستجيبون على نحو إيجابي للتغذية. كما وجد (ثلث) التلاميذ في عمر المدرسة يستجيبون على نحو إيجابي للتغذية. Rapp,1978 أن ٥٠٪ تقريبا من عيناته أظهروا استجابات إيجابية لبرامج التغذية. وعندما أختير طلاب من هذه العينات كانت النانج أكثر إيجابية.

ومن الدراسات الجديدة في هذا المجال دراسة Kaplan.et al. 1989 التي أجريت على عدد من المفحوصين الذين يعانون من الحساسية الأنواع معينة من التغذية، مثل حساسية الجلد (الحكة الجلدية) أو ارتكاريا الجلد، أو حساسية الجيوب الإنفية. كما استبعد عناصر غذائية كثيرة مثل: النكهات والألوان الصناعية، والشوكو لاتات، وجلوميتات الصوديوم، والمواد الحافظة، والكافيين من برنسامج تغذية المجموعة التجريبية.

وقد أظهرت نتانج هذه الدراسة أن ٢٤٪ من المفحوصين قد حققوا تحسن بمعدل ٥٠٪ في سلوكياتهم، وأن ١٦٪ حققوا تحسنا بنسبة ١٢٪ فقط.

وفى ضوء الدراسات والبحوث التى أجريت حول التدخل العلاجى بالتغذية يمكن استخلاص التعميمات التالية:

أن الدراسات التي أجريت على عينات عشوانية غير مختارة لم تصل إلى تأثر عيناتها تأثرا دالا بالتدخل العلاجي بالتغذية.

أن المعمر الزمنى الذي عنده يحدث التدخل المعلاجي بالتغذية أحد العوامل الهامة، وكلما كان التدخل مبكرا كلما كانت النتائج أكثر ايجابية.

تَالتًا: تعديل السلوك Behavior Moolification

تعديل السلوك (BM) هو مدخل علاجى نبع من المدرسة السلوكية التقليدية بزعامة سكنر"، وبقوم هذا المدخل على استخدام مبدأ الثواب والعقاب عند أداء الفرد لأنماط سلوكية معينة، فتثاب الأنماط السلوكية المرغوبة أو تعزز، وتعاقب الأنماط السلوكية غير المرغوبة، والواقع أنه لم يحدث نقدم ملموس في الأسس النظرية التي يقوم عليها مدخل تعديل السلوك، كما أن التحسن الذي تعكسه الممارسات والتطبيقات العملية لهذا المدخل، ظل محدودا داخل أطبر معينة بالنسبة للأطفال ذوى اضطرابات الانتباه وفرط النشاط.

وفى ضوء الدراسات والبحوث السابقة يمكن استخلاص بعض التعميمات بالنسبة لهذا المدخل ومن هذه التعميمات ما يلى:

- أن تعديل السلوك يمكن أن يحقق بعض النجاح بالنسبة للأنماط السلوكية التى تحدث في كل من المدرسة والبيت، من خلال خفض معدل حدوثها أو تكرارها.
- أن تعديل السلوك لا يمكن أن يحول الطفل ذو اضطراب الانتباه وفرط النشاط
 إلى طفل عادى. أى الانتقال بالطفل من حالة اللاسواء إلى حالة السواء.
- أن الاستجابة لبرامج أو مدخل تعديل السلوك تقتصر على بعض الأطفال. وأن
 معظم الأطفال لا يستجيبون على نحو موجب لبرامج أو مدخل تعديل السلوك.

رابعاً: تدريب الآباء Parent Training

قادت صعوبات الحصول على انتقال لأثر التدريب القائم على استخدام أساليب المتدخل السلوكية والمعرفية، إلى البحث عن أساليب أخرى للتعامل مع الأطفال ذوى اضطرابات الانتباه وفرط النشاط، بحبث يتوفر لها شرطين أساسيين.

⇒ أن تستمر هذه الأساليب عبر فترة من الزمن طويلة نسبياً

أن تتم خلال الظروف الطبيعية والبينية التي من خلالها يعبر الطفل عن أنماط المشكلات المترتبة على أو المرتبطة باضطرابات الانتباه وفرط النشاط.

وحيث أنه يصعب توفير هذين الشرطين من خلال تقديم خدمات وبرامج التربية الخاصة، ولفترة طويلة نسبياً من الزمن. فقد اتجه عدد من الباحثين والممارسين والأخصائيين إلى اكتشاف أو اختبار كفاءة أو فاعلية برامج تدريب الوالدين أو الآباء. على اعتبار أنهما أى الوالدين هما أكثر الأشخاص البالغين تواجداً ومعايشة واهتماماً بحياة الطفل.

ومن ثم فإذا تم تدريبها على أساليب التعامل أو التدخل لمواجهة الإضطرابات السلوكية التى يعانى منها الطفل، فإنهما يمكنهما السيطرة على سلوكيات الطفل لأكبر فترة ممكنة. قد لا تتوافر لأي من فنات التدخل العلاجي الأخرى.

وقد اهتم عدد من الدراسات والبحوث بفحص فاعلية براسج تدخل الأباء ومعالجة الأطفال ذوى اضطرابات الانتباه وفرط النشاط، وكذا المشكلات السلوكية الأخرى كالعدوان والسلوك المشكل.

وتعد البرامج التي أعدها Forehand & McMahon, 1981 أكثر البرامج شيوعاً واستخداماً مع الأطفال ذوى اضطرابات الانتباه وفرط النشاط. وكذا الأطفال ذوى السلوك العدواني والسلوك المشكل. وهذه البرامج تقوم على افتراض أن هذه المشكلات السلوكية تنبع من عدد من المصادر تشمل:

- الطفل ذو الصعوبات النمائية ربما يعانى من مشكلات صحية مزمنة وصعوبات مزاحية حادة.
 - ٢- أعضاء آخرين في أسرة الطفل لديهم خصائص سلوكية مماثلة.
 - ٣- نتائج أو آثار موقفية مترتبة على السلوك.
 - ٤ أحداث أسرية ضاعطة.

واتساقاً مع الأدلة السابقة التي تشير إلى أن اضطرابات الانتباه وفرط النشاط ترجع إلى أسباب بيولوجية المنشأ، فإن النقطتين (١، ٢) بمكن عزوهما إلى الحقيقة القائلة أن بعض الأفراد يكونون وراثيا أكثر صعوبة في التعامل أو الضبط من غيرهم، والنقطة (٣) تتبع من النظرة القائلة أن النواتج المصاحبة للاستجابة لسلوكيات معينة، تشكل محددات هامة لما إذا كانت هذه السلوكيات يمكن أن تحدث مرة أخرى أم لا.

وعلى ذلك فإن تدربب الوالدين على التعزيز الإيجابي السلوك المرغوب، والتعزيز السلبي للسلوك عير المرغوب، يمكن أن يؤجل حدوث السلوك المشكل لأكبر فترة ممكنة. فيستجيب الطفل لكف هذا السلوك، ومع تكرار حدوث هذا الكف يكتسب الطفل هذه الخاصية خلال تفاعله مع الوالدين.

أما النقطة (٤) فتعرى إلى الحقيقة القائلة بأن الأحداث الأسرية الضاغطة يمكن أن تفاقم أو تزيد تكرار حدوث السلوك المشكل. ومن ثم يمكن أن تؤثر على الأسلوب الذى تظهر من خلاله المشكلات السلوكية، وعلى هذا فإن الضغوط المالية أو الإنفعالية التى تعترى الأسرة يمكن أن ترفع من نزعة الطفل إلى تكرار السلوكيات المشكلة.

التكنيكات المستخدمة في تدريب الوالدين / الآباء

أ- تعظيم أو تعزيز قيمة انتباه الوالدبن

شملت برامج تدريب الوالدين اثارة اهتمام الوالدين إلى ضرورة زيادة الاهتمام بملاحظة ومتابعة الطفل وقضاء وقت يومى في الانغماس في أنشطة سارة ومبهجة للطفل ومعه. وعدم محاولة اجهاده، أو الضغط عليه، أو توبيضه،أو تهديده بالنتائج المترتبة على سلوكه.

ب- تعزيز سلوك المطاوعة أو الطاعة لدى الطفل

يقوم هذا البعد في برامج تدريب الوالدين على التسليم بضورة حث الطفل على اتباع أوامر وتعليمات الكبار. بهدف تذفيض الأنشطة أو الأنماط السلوكية

غير المرغوبة التي تصدر عن الطفل. ومن ثم تؤثر عملية تعزيز سلوك مطاوعة الطفل الكبار وبناء جسور من الثقة بينه وبينهم في خفض أو التخلص التدريجي من السلوكيات غير المرغوبة.

جـ- إنشاء أو إيجاد نظام أسرى للكسب والخسارة Token economy

انطلاقاً من فكرة التعزيز المباشر لسلوك الطفل إيجاباً أو سلباً، يجب وضع نظام أو قواعد تقوم على المكسب والخسارة اعتماداً على السلوكيات المرغوبة وغير المرغوبة التى تصدر عن الطفل. فيحصل الطفل على قيم نقدية رمزية (عملات مثلاً) مع زيادة رصيده من السلوكيات المرغوبة. ويخسر الطفل أيضاً قيم تقدية رمزية مع نقص رصيده أو مع تكرار السلوكيات غير المرغوبة.

وفى نهاية كل أسبوع يحسب رصيد الطفل وهل هو فى تزايد أم فى تناقص. مع إعلام الطفل بالأسس الموضوعية التى يقوم عليها هذا النظام. وطبيعة الأنماط السلوكية المرغوبة وغير المرغوبة والوحدات النقدية الرمزية المعادلة لكل منها. ويمكن عمل قائمة بهذه الأنماط مثل cost-benefit lists قوائم المكسب والخسارة.

د -تخصيص وقت حر تلقائى لا يتقيد فيه الطفل بالأوامر

يقصد بهذا البعد في البرنامج أن هذا الوقت يكون ببلا أية تعزيزات، أي خارج نطاق التعزيز ويستهدف وضع الطفل في مواقف سلوكية يعبر فيها عن ذاته بشكل حر وتلقائي ودون التقيد بالأثار المرتبطة ببرنامج أو بأشكال التعزيز. مع ملاحظة الأنماط السلوكية التي تصدر عن الطفل خلال هذه المواقف وإلى أي مدى استطاع الطفل أن يعمم السلوكيات المرغوبة في المواقف المختلفة خارج نطاق التعزيز. مع تضييق هذه المواقف اذا مالت سلوكيات الطفل في الإتجاه غير المرغوب.

هـ - شمول أو إتاحة مدى أكبر للسلوكيات

مع تحقيق الطفل للتقدم المرغوب ووصوله للمستويات المعبارية المستهدفة في أنماط سلوكية معينة، يمكن اتاحة مدى أكبر لأنه اط أخرى من السلوك. ومتابعة

تقدم الطفل وتعميمه للسلوكيات المرغوبة خلالها. وهكذا حتى يستوعب الطفل مدى أكبر من السلوكيات في الاتجاه المرغوب.

تقويم برامج تدريب الأباء

خضعت هذه البرامج للتحليل والتقويم من خلال عدد من الدراسات والبحوث التي استهدفت تقويم فاعلية هذه البرامج. وقد خلصت هذه الدراسات إلى أن هذه البرامج تنطوى على عدد من الإيجابيات والسلبيات منها:

أولاً: الإيجابيات

⇒ تتفاول هذه البرامج تدريب الوالدين على التركيز على السلوك المشكل خلال المواقف الطبيعية والبيئية التى يحدث فيها، ومن ثم تكون فاعلية تعديل ملوك الطفل في الإتجاه المرغوب أكثر واقعية وأكثر قابلية للتعميم على المواقف المماثلة أو المشابهة.

⇒ الوالدان هم أكثر الأشخاص فهما للطفل ومعايشة لسلوكياته، كما أنهما أكثر الأشخاص الدى يسعى الطفل إلى الحصول على تقبلهما ودعمهما وإرضائهما. ومن ثم يحاول جاهدا تكرار السلوكيات المرغوبة والتخلص من السلوكيات المرغوبة على النحو الذي يريدانه.

تانيا: السلبيات

⇒ تشير نتائج الدراسات والبحوث إلى أن الأطفال يجدون صعوبة فى تعميم السلوكيات بالتطبيق على المواقف الأخرى حتى داخل المدرسة. كما تنمى هذه البرامج ما يمكن أن يطلق عليه ظاهرة ثمن السلوك the cost of the في خاصية تضعف السلوك السوى التلقائي لدى الطفل.

بالإضافة إلى تباين الأنماط السلوكية التي يشملها التدريب داخل البيت يمعرفة الوالدين، عن تلك التي تحدث داخل المدرسة مع المدرسين وجماعات الأقران، تجعل قابلية نتائج هذه التدريبات للتعميم أقل.

الخلاصة

* حدد Moray, 1969 سبعة مكونات للانتباه هي:

التركيز العقلى mental concentration والانتباه الانتقائى mental concentration والتحليل activation والبحث search والتحليل activation والبحث analysis by synthes والتوليفي Posner, 1975 كما اقترح Posner ثلاثة مكونات للانتباه هي: اليقظة العقلية alertness والاختيار أو الانتقاء selection والجهد effort.

ان الاثتباه يمكن أن Krupski, 1980 أن الاثتباه يمكن أن الإثتباء يمكن أن يتمايز في بعدين:

من حيث طبيعته: الانتباه الإرادي، والانتباء اللاارادي

من حيث أمده: الانتباه اللحظي أو قصير المدى، والانتباه الممتد أو طويل المدى.

العلاقة بين صعوبات التعلم، وصعوبات أو اضطرابات الانتباه علاقة وثيقة، حيث تحتل صعوبات الانتباه موقعاً مركزياً بين صعوبات التعلم. إلى حد أن الكثيرين من المشتغلين بالتربية الخاصة عامة، وصعوبات التعلم خاصة، برون أن صعوبات الانتباه تقف خلف الكثير من أنماط صعوبات التعلم الأخرى مثل: صعوبات القراءة، والمفهم القرائي، والصعوبات المتعلقة بالذاكرة، والصعوبات المتعلقة بالزياضيات أو الحساب، وحتى صعوبات التأزر الحركى، والصعوبات الادراكية عموماً.

#فى مجال صعوبات التعلم تم دراسة الانتباه من خلال مدخلين مختلفين عكسنا اختلافا بين كل منهما إلى حد ما في النظرة إلى الانتباه.

حيث كانت التوجهات البحثية لأحد هذين المدخلين تقوم على إفتراض أن صعوبات التعلم هي نتيجة لقصور أو اضطراب في واحد أو اكثر من مكونات الالتباء التي عرضناها أنفأ - البقظة العقلية أو الانتقاء أو الجهد.

أما التوجهات البحثية للمدخل الثاني في دراسية الانتباه فكانت متعلقة بالأطفال ذوى القصور أو الإضطراب أو العجز في الانتباه مع الإفراط في النشاط أو الإفراط في النشاط المؤدى إلى قصور أو صعوبة في الانتباه.

#ارتبطت هذه الإضطرابات بذوى صعوبات النعلم إلى حد أن العديد من الدراسات تنظر اليها- اضطرابات فرط النشاط مع قصور الانتباه وصعوبات التعلم- كوجهين لعملة واحدة (Ross,1976; Dykman, et al,1971; على الرغم من أن كلاً منهما نشاً في ظل نظم تصنيفية مختلفة.

#تمايزت البحوث في استكشاف اضطرابات الانتباه في محورين يتناولان selective attention tasks ، مطين مهام الانتباه الانتقائي sustained attention tasks ومهام الانتباه طويل المدى أو طويل الأمد

☼" يعرف الانتباه الانتقائى عادة بائه القدرة على الاحتفاظ أو الاستمرار في الانتباه إلى موضوع الانتباه في ظل وجود العديد من المشتتات.

لله هذاك فنتين داخل صعوبات التعلم تتمايزان على متصل اضطراب فرط النشاط مع قصور الانتباه هما:

خوى صعوبات التعلم مع اضطرابات فرط النشاط وقصور في الانتباء

⇒ ذوى صعوبات التعلم ممن ليس لديهم اضطرابات فرط النشاط وقصور الانتباه.

" يقصد بالانتباه طويل المدى أو الممند أو المستمر لفترة، أن يستمر أو يظل الانتباه للشئ موضوع الانتباه لفترة من الزمن".

₩توصلت هذه الدراسات إلى ما يلى:

 أن الأطفال ذوى صعوبات التعلم ليس لديهم قصور في أداء مهام الانتباه طويل المدى. على النقيض من ذلك أظهر الأطفال ذوو اضطرابات فرط النشاط مع قصور الانتباه الكثير من الأخطاء على مهام قياس الانتباه طويل المدى. فكانت استجاباتهم للمثيرات المصاحبة التي تقطع أمد الانتباه أو استمراريته أكبر.

المسكلات التى تنشأ عن اضطرابات الإنتباه تتطلب أن يكون الممارسين على وعى بها، وبما يعالجونه من خلالها، حيث تشير نتائج الدراسيات والبحوث إلى أن الصعوبات المختلفة للمهارات المعرفية ترتبط أو تتزامن أو هى نتاج لصعوبات التعلم المصحوبة باضطرابات فرط النشاط مع قصور الانتباه

*حظى المدخل السلوكى باهتمام الممارسين من خلال الاعتماد على مقاييس تقدير الخصائص السلوكية المميزة لذوى اضطرابات الانتباه. وقد بدا ذلك في تبنى الأدلة التشخيصية الاحصائية الأمريكية لهذا المدخل، الذي أعدتها رابطة الصحة النفسية الأمريكية (APA).

#أصدرت هذا الدليل DSM-III-R Criteria، حيث ألغت فيه التمييز بين اضطرابات عجز وقصور الانتباه مع فرط النشاط، واضطرابات عجز أو قصور الانتباه بدون فرط النشاط.

السلوكي في أربع الإنتباه ومشكلاتها في ظل المدخل السلوكي في أربع قضايا محورية هامة هي:

⇒الأحادية مقابل التعدد ⇒الموقفية مقابل الاستمرارية
 ⇒الاستقلال مقابل التداخل ⇔العرض مقابل السبب

التقدير التي تتناول ملاحظة الخصائص السلوكية المميزة لذوى الإضطرابات. وقد تمايز مقاييس التقدير على مقياس خماسى (دائماً - غالباً - احياناً - نادراً - لا

يحدث) أو مقياس رباعى (كثير جدأ- كثير -إلى حد ما قليل - لا على الإطلاق). ومن هذه المقاييس:

Conners Parent - Teacher - المدرسين لكونرز والمدرسين الآباء - المدرسين الكونرز Questionaire

 ضعوبات التعلم للمؤلف (الزيات التعلم للمؤلف (الزيات ۱۹۸۹)

المربين والباحثين والآباء، والمنظمات المهتمة بالتربية الخاصة عموماً، وذوى المربين والباحثين والآباء، والمنظمات المهتمة بالتربية الخاصة عموماً، وذوى صعوبات التعلم على وجه الخصوص. وقد أفرزت هذه الاهتمامات اتساع قاعدة التدخل العلاجي لاضطرابات الانتباه وفرط النشاط حيث شملت أنماط التدخيل العلاجي التالية:

⇔ التدخل العلاجي الطبي ⇔ التدخل العلاجي بالتغذية
 ⇔ تعديل السلوك ⇔ تدريب الأباء

♣ بصورة عامة يمكن تقرير أن التدخل العلاجى الطبى له تأثير موجب على العديد من الوظائف المعرفية والسلوكية لدى الأطفال ذوى اضطرابات الانتباه وفرط النشاط. إلا أن الميكانيزم الذى يقف خلف هذا التأثير غير مفهوم.

وجد Conners, et al,1976; Harley, et al,1978 أن أقل من ١٧٦ (ثلث) التلاميذ في عمر المدرسة يستجيبون على نصو إيجابي للتغذية كما وجد Rapp, 1978 أن ٥٠٪ تقريباً من عيناته أظهروا استجابات إيجابية لبرامج التغذية. وعندما أختير طلاب من هذه العينات كانت النانج أكثر إيجابية.

إن تدريب الوالدين على التعزيز الإيجابي السلوك المرغوب، والتعزيز السلبي للسلوك غير المرغوب، يمكن أن يؤجل حدوث السلوك المشكل لأكبر فترة ممكنة. فيستجيب الطفل لكف هذا السلوك، ومع تكرار حدوث هذا الكف يكتسب الطفل هذه الخاصية خلال تفاعله مع الوالدين.

القصل الثامن
المدخل المعرفي لاضطراب عمليات الانتباه
🗖 مقدمة
🗖 مفهوم الانتباه وتعريفه
المحددات الانتباه
→ المحددات المحسية العصبية
 المحددات العقلية المعرفية
المحددات الالفعالية الدافعية
□ نماذج الانتباه
□ افتراضات المدخل المعرفي لتناول اضطرابات الانتباه
□ مكونات تجهيز المعلومات ودورها في اضطرابات الانتباه
□ اضطرابات ومشكلات الانتباه ندى ذوى صعوبات التعلم
□ أسباب وعوامل اضطرابات عمليات الانتباه
المنشأ مقابل عوامل بينية المنشأ
⇔عوامل عصبية تتعلق بوظائف الجهاز العصبى المركزى
⇔عوامل تتعلق بخلل نظام انضبط الاستثاري
ت التدخل العلاجي لاضطرابات الانتباه وفرط النشاط
🗆 النلاصة



المدخل المعرفي لاضطراب عمليات الانتباه

مقدمة

يمثل الانتباه إحدى العمليات المعرفية الأساسية الهامة في النشاط العقلي المعرفي، ومع تزايد الاهتمام بعلم النفس المعرفي ومجالاته وعملياته، أصبح موضوع الانتباه محورا أساسيا في التناول المعرفي للنشاط العقلي المعرفي وعملياته، ومع ظهور نماذج تجهيز ومعالجة المعلومات، والتطور السريع المتلاحق للحاسبات الآلية تأكدت أهمية الانتباه وأنواعه ومراحله ونماذجه، والعوامل التي تؤثر عليه، ودوره في تجهيز ومعالجة المعلومات.

ويعد موضوع الانتباه من الموضوعات الحيوية ذات التأثيرات العميقة على التعلم والاحتفاظ والتذكر والتفكير وحل المشكلات. والنشاط العقلى المعرفى بوجه عام. كما تمثل اضطرابات الانتباه بؤرة اهتمام المتخصصيين، والمشتغلين بالتربية الخاصة بصفة عامة، وصعوبات التعلم بصفة خاصة. اللي حد أن اصبحت اضطرابات الانتباه منطقة ساخنة للبحث، تستقطب أكبر قدر من اهتمام الباحثين وعلماء النفس.

مفهوم الانتياه وتعريفه

تعددت تعريفات الانتباه:

→ منها تعریف Posner & Boies, 1971 اللذان بریا أن الانتباه الهو بأورة شعور الفرد حول موضوع الانتباه الهام المعامد الفرد حول موضوع الانتباه الهام المعامد

- 🗢 ومنهاأيضا:"أن الانتباه هو تهيؤ عقلى معرفي انتقاني تجاه موضوع الانتباه".
- ضعلى أن أكثر التعريفات التى لاقت قبولا لدى الكثيرين من علماء علم النفس المعرفي هي أن الانتباء هو" تركيز الجهد العقلي في الأحداث العقلية أو الحاسية "

"concentration of mental effort on sensory or mental events"

وإذا تأملنا التعريفات التى تقدمت وغيرها مما لم نتناوله هنسا، نجد أن البعض منها ينظر إلى الانتباء فى ضوء تشبعه بعوامل دافعية الفعالية مثل تعريف Posner & Boies المشار إليه. والبعض الاخر فى ضوء تشبعه بعوامل عقلية معرفية، بوصفه تركيز الجهد العقلى فى الأحداث العقلية أو الحاسبة.

كما يمكن أن نستخلص من هذه التعريفات أن الانتباه بوصف عملية تنطوى على خصائص معينة تميزه أهمها: الاختيار أو الانتقاء Focalization، والتركيز Concentration، والقصد والاهتمام Conciousness أو الميل لموضوع الانتباه.

محددات الاتتباه

يزخر العالم من حولنا بالعديد من المثيرات التي يستحيل حصرها، وهذه المثيرات تتجاوز حدود قدرات الإنسان على الإحاطة بها أو الانتباه لها، ويرجع ذلك بطبيعة الحال إلى محدودية قدراتنا العصبية ونظام تجهيز ومعالجة المعلومات لدينا على متابعة تلك المثيرات.

وحتى مع افتراض إمكانية شعور الفرد بعدد ضخم من المثيرات، فإنه يتعذر على المخ معالجة هذا القدر من المثيرات. بسبب محدودية قدرتنا على تجهيز ومعالجة المعلومات من ناحية، ومن ناحية أخرى لأن جهازنا الحاسى كأى جهاز يعمل جيدا إذا كانت كمية المعلومات التى يتم تجهيزها نقع داخل حدود قدراته أو إمكاناته. وهذه تمثل أهم مصدر الاضطرابات الانتباه لدى ذوى صعوبات التعلم، أى محدودية الانتباه لديهم.

ويندرج تحت خصائص الانتباه أيضا: صعوبة الانتباه إلى أكثر من مثيرين من نفس النوع، كمثيرين سمعيين أو مثيرين مرئيين. وخاصة عندما تكون هذه المثيرات متزامنة الحدوث. إلا إذا تخلينا عن دقة انتباهنا لأيهما أو كليهما ،فخبراتنا اليومية تشير إلى أننا ننتبه إلى بعض المثيرات البينية أكثر من الأخرى. وهي تمثل المثيرات التي تحظى باهتمامنا، أو التي تحتل مركزا أقرب من بورة الشعور، بينما تحتل المثيرات الأخرى مركزا هامشيا من شعور الفرد. وعلى ذلك نجد أن للانتباه محددات حسية عصبية، ومحددات عقلية معرفية، ومحددات انفعالية دافعية.

المحددات الحسية العصبية

تؤثر فاعلية الحواس والجهاز العصبى المركزى للفرد على سعة عملية الانتباه وفاعليتها لديه. فالمثيرات التى تستقبلها الحواس تمسر بمصفاة أو نوع من الترشيح الذهنى، وهذه المصفاة تتحكم عصبيا أو معرفيا أو انفعاليا فى بعض هذه المثيرات، ولا تسمح إلا بعدد محدود من النبضات أو الومضات العصبية التى تصل إلى المخ. أما باقى المثيرات فتعالج تباعا أو تظل للحظات قريبة من هامش الشعور ثم لا تلبث أن تتلاشى.

وقد أجرى "برودبنت Broadbent.1958" تجربة تناولت تزامن عرض مثيرات مختلفة عن طريق الأذن البمنى والأذن البسرى، باستخدام سماعتين كل منهما تنقل مثيرات مختلفة، مرة بالتزامن ومرة أخرى بالتعاقب. وكان من نتانج هذه التجربة ما أشار البه "برودبنت" من أن الجهاز العصبى له قدرة محدودة على الانتباء للمثيرات ونقلها ومعالجتها. ولذا فان الفرد يعطى أولوية للمثيرات التي تمثل أهمية أكبر بالنسبة له.

المحددات العقلية المعرفية

يؤثر مستوى ذكاء الفرد وبناؤه المعرفى، وفاعلية نظام تجهيز المعلومات لديه على نمط انتباهه وسعته وفاعليته. فالأشخاص الأكثر ذكاء تكون حساسية استقبالهم للمثيرات أكبر، ويكون انتباههم لها أكثر دقة، بسبب ارتفاع مستوى اليقظة العقلية لديهم، وهذا بدوره يخفف من الضغط على الذاكرة قصيرة المدى مما يؤثر على نمط المعالجة وبيس تتابع عملية الانتباه.

كما يؤثر البناء المعرفى للفرد ومحتواه كما وكيفا وحسن تنظيمه على زيادة فاعلية الانتباه وسعته ومداه. حيث تكتسب المثيرات موضوع الانتباه معانيها بسرعة ومن ثم يسهل ترميزها وتجهيزها ومعالجتها وانتقالها اللى الذاكرة قصيرة المدى. مما يؤدى إلى تتابع انتباء الغرد للمثيرات.

المحددات الانفعالية الدافعية

تستقطب اهتمامات الفرد ودوافعه وميوله الموضوعات التى تشبيع هذه الاهتمامات. حيث أنها تعد بمثابة موجهات لهذا الانتباه كما تعد حاجات الفرد ونسقه القيمي واتجاهاته محددات دافعية لانتقائه للمثيرات التى ينتبه إليها. ويتأثر الانتباه من حيث سعته ومداه بمكبوتات الفرد ومصادر القلق لديه. حيث تستفذ هذه المكبوتات طاقته الجسمية والعصبية والنفسية والانفعالية، وتؤدى إلى ضعف القدرة على التركيز، ويصبح جزءا هاما من الذاكرة والتفكير مشغولا بها، مما يترتب عليه تقليص سعة الانتباه وصعوبة متابعة تدفيق المشيرات وترميزها وتجهيزها ومعالجتها.

نماذج الانتباه الانتقائي Models of selective attention

قادت فكرة التسليم بمحدودية سعة تجهيز ومعالجة المعلومات إلى الانتقانية فى الانتباه للمثيرات وقد أدى هذا إلى ظهور نماذج للانتباه الانتقاني. ومن هذه النماذج:

نموذج المرشح Filter Model

أعد هذا النموذج " برودبتت Broadbent,1958" ويقوم هذا النموذج على الافتراضات التالمية:

→ تتحدد فاعلية تجهيز ومعالجة المعلومات كما وكيف بسعة التنفق . Channel capacity

⇒ تختلف الرسائل الحسية التي تتدفق عبر عصب أو أعصباب معينة باختلاف حساسية ألياف الأعصاب التي تتدفق خلالها من ناحية، وباختلاف عدد النبضات التي تشطها من ناحية أخرى.

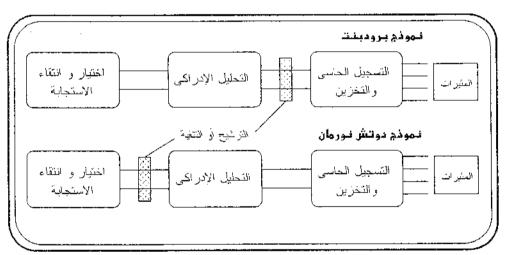
بسبب محدودیة کل من سعة المعالجة من ناحیة وسعة التدفق من ناحیة أخرى، بعتمد المخ على تكوین فرضي یسمى المرشح في انتقاء ما ینتبه إلیه.

⇒ تتدفق المثيرات أو الرسائل الحسية عبر الألياف العصبية حيث تصل إلى المخ بصورة متزامنة Simultaneously.

وهناك نموذجان يصفان موقع الترشيح والانتقاء في تجهيز المعلومات:

الأول: نبرودبنت Broadbent,1958,1962 ويفترض هذا النمبوذج أن الاختيبار أو الترشيح أو الانتقاع يكبون سابقا لمرحلية التحليب الإدراكسي الاختيبار أو الترشيح أو الانتقاع يكبون سابقا لمرحلية التحليب الإدراكسي Preceptual analysis . فبعض المعلومات التي تحظي بانتباه أقل أو التي لا يكون الانتباه إليها كافيا لكي يتم تجهيزها ومعالجتها، لا تمر بمراحل التحليل الإدراكي أو يشم تجاهلها خلال هذه المرحلة. (انظر شكل ١/٨). ويسمى هذا النموذج أحيانا بنموذج المرشح Filter Model

والثناني: "لدوتش ودوتش (Deutsch & Deutsch 1963)" و تورمنان (Norman,1976)" حيث يفترض هذا النموذج أن كل المعلومات تخضع للتحليل الإدراكي، ويتم اختيار الاستجابة أو انتقاؤها لبعض هذه المعلومات عقب عملية التحليل الإدراكي بينما يتم تجاهل الاستجابة على البعض الاخر (انظرشكل ١١/٨).



(Kahaneman, 1973) المصدر

شكل (١/٨) يوضح نماذج الترشيح أوالانتقائية المستخدمة في الانتباه الانتقائي(فتحي الزيات، ١٩٩٥)

افتراضات المدخل المعرفى لتناول اضطرابات الانتباه

يقوم التوجه أو المدخل المعرفى لتداول اضطرابات الانتباه على افتراض أساسى مؤداة: أن فهم كيف يتعلم الطلاب مبنى على ضرورة فهم نظام تجهيز ومعالجة المعلومات لدى الفرد، ودور الانتباه كعملية معرفية أساسية فيه، و على ذلك قان الإهتمام بفهم نظام أومنظومة تجهيز ومعالجة المعلومات يفوق الاهتمام بأى من القدرات أو المهارات النوعية أوالمظاهر أوالخصائص السلوكية الأخرى.

وقد تطورت نظرية تجهيز ومعالجة المعلومات تطوراً درامياً خلال العقود الثلاثة الأخيرة من هذا القرن. وكان هذا التطور نتاجاً مثمراً لتزاوج شرعى وانتقائى بين نظريات اكتساب المعرفة أو المعلومات من ناحية وتكنولوجيا الحاسبات الآلية من ناحية أخرى.

والمحور الأساسى الذى تركز عليه نظرية تجهيز ومعالجة المعلومات يتعلق بكم وكيف المعلومات التى يمكن اكتسابها، وكيف يحدث هذا الاكتساب؟ ومن ثم فإن المشتغلين بعلم النفس المعرفى عموماً، ونظرية تجهيز ومعالجة المعلومات خصوصاً، مهتمون بالإجابة على مثل هذه الأسئلة وغيرها من الأسئلة الأخرى التى تدور حول:

كيف ينتقى الناس select وكيف يستخلصون أو يستقطرون أو يشتقون extract وكيف يوالفون combine وكيف يعيدون إنتاج reproduct وكيف يستخدمون extract يستخدمون use المعلومات؟ وما هي الضوابط المعرفية المتعلقة بمحتوى وعمليات تجهيز المعلومات التي تحكم عمليات الانتقاء والاشتقاق والموالفة والانتاج والاستخدام؟ داخل نظم محدودة السعة لتجهيز ومعالجة المعلومات؟

وما دور الانتباه والخصائص المعرفية له، وما تأثير الاضطرابات التم تصييه على كفاءة وفاعلية عمليات التجهيز والمعالجة وهل تختلف خصائص الانتباه من حيث سعته وأمده ومداه، ومحددات انتقانيته لدى دوى صعوبات التطم عنها لدى أقرانهم من العاديين؟

وبينما يمكننسا تقرير أن علماء علم النفسس المعرفسي Psychologists ربما لا يتفقون على الكيفية الفعلية التى من خلالها تتم عمليات تجهيز ومعالجة المعلومات، إلا أنهم يتفقون بصورة عامة على أن تجهيز ومعالجة المعلومات هو من قبيل الاستراتيجيات المعرفية التي يتباين أداء الأفراد من خلالها. ولكى نفهم كيفية تجهيز ومعالجة المعلومات ودور اضطرابات الانتباه فيها، فإنه من الضروري أن نستكشف ما يلى:

أ- طبيعة المعلومات التي يتعين على الفرد أن يقوم بتجهيزها ومعالجتها.

Nature of the information that individual must process.

ب- العملية التي يستخدمها الفرد في إكتساب وتحويل وتجهيز ومعالجة المعلومات. The process that is used by the individual to transform, acquire, and process the information.

جـ حدود الذاكرة التي تحكم أو تحدد كمية المعلومات التي يمكن معالجتها. The memory limits that restrict the amount of information that can be processed (Siegler, 1986).

ونحن نرى (الزيات ١٩٩٥) أن نوع التفكير ونمطه أو نوع ونمط ناتج عمليات التجهيز عند أى عمر، يعتمد على كم ونوع المعلومات التى تم تمثيلها فى البناء المعرفى للفرد. وكيفية معالجتها ومستوى التجهيز أو المعالجة، وعدد التكاملات والتمايزات والترابطات والتنظيمات المعرفية التى اشتقت أو استقطرت أو ولفت وحولت وأعيدت صياعتها وإنتاجها من ناحية، ومدى فاعلية مكونات تجهيز ومعالجة المعلومات من ناحية أخرى.

مكونات تجهيز ومعالجة المعلومات ونماذجها

لكى يمكننا أن نكون تصور تقريبى للكيفية التى تتم بها عمليات تجهيز ومعالجة المعلومات، حاول بعض علماء علم النفس المعرفى اشتقاق أو توليف بعض النماذج المعرفية لتتابع تدفق المعلومات عبر مكونات تجهيز ومعالجة المعلومات. وقد أخذت هذه النماذج صيغا وأشكالا متعددة. ومع أن هناك اختلافا فى الصيغ أو الأشكال التى أخذتها هذه النماذج، إلا أن هناك اتفاقا بين نظريات تجهيز

ومعالجة المعلومات على عدد من الخصائص المشتركة أو الافتراضات التي تنتظم

⇒ تجهيز ومعالجة المعلومات هي عمليات تمثل جزء من نظام متعدد المراحل والأنشطة.

تتحقق عمليات تجهيز ومعالجة المعلومات عندما يحدث ترميز المعلومات واعادة ترميز هاعندما تستدخل وتتحرك خلال نظام التجهير والمعالجة.

نظام تجهيز ومعالجة المعلومات له خصائص بنائية أو تكوينية أو سعة أو طاقة ليست تحت التحكم المباشر للفرد، وهذه الخصائص لا يمكن تغييرها.

□ ينطوى نظام تجهيز ومعالجة المعلومات على خصائص أو مظاهر يمكن تغييرها من خلال الخبرة والتدريب، وبعض هذه الخصائص أو المظاهر تحت التحكم أو الضبط.
 التحكم أو الضبط الشعورى للفرد وبعضها الاخر خارج نطاق التحكم أو الضبط.

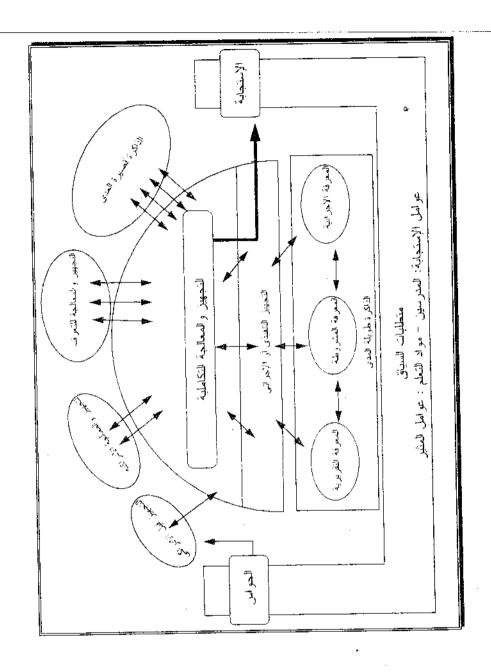
وغالباً ما تمثل نماذج تجهيز ومعالجة المعلومات برسومات تخطيطية توضح تتابع المعلومات وتدفقها عبر مكونات التجهيز والمعالجة. وهذه الرسومات التخطيطية هي تمثيلات تجريدية تصورية لنظام تجهيز ومعالجة المعلومات.

وبعض هذه النماذج ينطوى على درجة من التعقيد والبعض الاخبر ينزع الني التبسيط، ومن هذه النصاذج السي شنزع السي التبسيط النموذج المذى اقترحه (Mellard, 1989) الأستاذ بمعهد بحوث صعوبات التعلم بجامعة كنساس بالولايات المتحدة الأمريكية، والمذى اشتقه من العديد من الدراسات التي أجريت في هذا المجال بالإضافة إلى بعض التصورات النظرية، ومن هذه الدراسات:

Baumeister& Kellas, 1986; Brown& Campione, 1986; Carroll, 1976; Gagne, 1985; Horten & Bergfeld-Mills, 1984; Nation & Arm, 1977; Posner& Mcleod, 1982; Pressley, Goodchild, Fleet; Zajchowski& Evans, 1989, Samules, 1987; and Swanson, 1987a.b).

ويعكس هذا النموذج الخصائص الأساسية لتجهيز ومعالجة المعلومات من حيث مكونات نظام تجهيز ومعالجة المعلومات، وتتابع أو تدفق المعلومات عبر هذه المكونات.

ويوضح شكل (١/٨) رسما تخطيطيا تصوريا لهذا النموذج كما تشير الأسهم إلى إتجاه التتابع أو التدفق المفترض لتجهيز ومعالجة المعلومات. حيث تتحرك المعلومات من الحواس أو المستقبلات الحاسبة وحتى صدور الاستجابة النهائية. وخلال تدفقها بحدث تزايد تدريجي لكم التجهيز والمعالجة التكاملية عند مستواها الأعلى.



شكل (١/٨) يوضح تتابع تدفق المعلومات عبر نظام التجهيز والمعالجة

۲..

وقد أخذ النموذج في الإعتبار فكرة التزامن Simultaneous أو التجهيز الموازى للمعلومات، من خلال تصوير التفاعل القائم بين مكونات التجهيز خلال تدفق المعلومات من اليسار إلى اليمين. ويمكن تقرير أن هذا النموذج يعكس الخصائص التالية:

* التجهيز التزامنى الموزع الموازى كما يبدو في التكاملات والعلاقات التبادلية بيان الانتباه والذاكسرة والوظائف الإدراكية reciprocal relationships among attention, memory and perceptul functions.

* تمثل الأسهم الترميز وإعادة ترميز ما يحدث من تحويل للمعلومات أو إعادة صياغتها، أو التوليف بينها، أو ناتج عمليات التجهيز والمعالجة. وتمثّل المناطق التي تصل فيما بينها الأسهم، الوظائف أو حالات المعلومات خلال تحركها عبر مكونات النظام.

* تمثل المناطق الأنشطة المعرفية التى تحدث لا شعورياً وآلياً أوأتوماتيكياً، أو شعورياً من خلال عمليات التوليد أو التوليف للمحتوى المعرفى الذى تعالجه هذه الأنشطة. وعادة تنتمى العمليات الألية إلى المستوى الأدنى من التجهيز والمعالجة، بينما يتحكم المتعلم أو يضبط العمليات ذات المستوى الأعلى.

* كما يوضح النموذج أيضاً بعض العلاقات العامة المقترحة بين العمليات المعرفية الأساسية، فتتابع المعلومات عبر الأشكال البيضاوية – أعلى النموذج وتحركها إلى منطقة التجهيز والمعالجة التكاملية في الشكل، تمثل المراحل العامة لتجهيز ومعالجة المعلومات وعلاقاتها بالذاكرة طويلة المدى.

* يقع التجهيز التنفيذي أو الإجرائي Executive processing أدنى هذه المراحل باعتباره منسق بين كافة العمليات الأخرى. ولذا فهو ضروري للتعلم حيث يتحكم في مدى الاحتفاظ بالانتباه، ويمد الفرد بتغذية مرتدة عن تعلمه.

- * وأخيراً بالنسبة للذاكرة طويلة المدى جاء موقعها فى قاع الشكل للإشارة الى أن تجهيز ومعالجة المعلومات يعتمد أساسا على ما يعرفه المتعلم بالفعل. وما يعتقده عن نفسه وعن العالم من حوله.
- * يفترض هذا النموذج أن جميع حواس الانظمة سليمة أو صحيحة وظيفيا.
- * خلال نموذج تجهيز ومعالجة المعلومات المشار إليه تحدد العمليات المعرفية الأساسية كل مرحلة من مراحل التجهيز والمعالجة وهذه العمليات تشمل:
 - التجهيز والمعالجة قبل الإدراكية
 - → التجهيز والمعالجة الإدراكية
 - → التجهيز والمعالجة التمييزية
 - 🗢 التجهيز والمعالجة التكاملية
 - → التجهيز والمعالجة التنفيذية
 - 🗢 الذاكرة طويلة المدى

وقد حاول الباحثون دراسة أو بحث أثر كل من هذه العمليات المعرفية على النظام الكلى لتجهيز ومعالجة المعلومات، ولكن النظريين يرون أن هذه العمليات المعرفية تعمل وظيفيا بطريقة تبادلية لتحقيق التعلم.

وسنتناول فيما يلى مكونات النموذج والوظائف المعرفية لها في علاقاتها بباقي المكونات التي يقوم عليها النظام الكلي لتجهيز ومعالجة المعلومات.

وسنبدأ بقاعدة النموذج: الذاكرة طويلة المدى والتجهيز التنفيذي أو الإجراسي باعتبار هما المكونات الأساسية لنظام تجهيز ومعالجة المعلومات، ثم التجهيز والمعالجة ما قبل الإدراكية، فالتجهيز والمعالجة الادراكية، فالتجهيز التمييزي أو الانتقائي.

كما سنتاول التجهيز والمعالجة التكاملية، والذاكرة قصيرة المدى، وأخيرا أشر المتطابات السياقية على تجهيز ومعالجة المعلومات.

الذاكرة طويلة المدى

تقف الذاكرة طويلة المدى والعمليات المشاركة معها أو المرتبطة بها خلف استراتيجيات البحث المستخدمة فى استرجاع المعلومات التى تم تعلمها بالفعل، ويمكن أن نطلق على هذه المعلومات المعرفة المكتسبة acquired knowledge وكلما كانت هذه المعرفة منظمة بصورة جيدة فى ذاكرة الفرد، كلما كانت أكثر كفاءة وفاعلية فى استخدامها فضلاً عن يسر استرجاعها.

ومنع أن المعرفة المكتسبة يجب أن تكون قابلة للاسترجاع إلا أن بعض الدر اسات والبحوث تشير إلى أن التلاميذ ذوى صعوبات التعلم يختلفون عن التلاميذ العاديين من غير ذوى صعوبات التعلم في المعلومات الأساسية المختزنة في الذاكرة طويلة المدى.

(Students with learning disabilities differ from students without learning disabilities in the basic information stored in long-term memory. (Swanson, 1986)

ويرى علماء علم الثفس المعرفى أن هناك ثلاثة أنماط من المعرفة:

أ- المعرفة التقريرية Declarative knowledge

ب- المعرفة الإجرانية Procedural knowledge

جـ المعرفة المشروطة Conditional knowledge

المعرفة التقريرية

و أحيانا تسمى معرفة المعانى semantic knowledge و هي تتعلق بالحقائق والمفاهيم و الأفكار والقواعد والمبادئ والنظريات، أي المعرفة ذات الطبيعة النظرية

أو الأكاديمية. وهذا النمط من المعرفة يستخدم في الأداء الأكاديمي على الاختبارات عند استرجاع إجابات الأسئلة. وفي حل المشكلات وفي المناقشة والكتابات وضرح الأفكار والقضايا.

المعرفة الإجرائية

وتتناول وصف للخطوات المستخدمة عند القيام بالأنشطة الإجرائية أو العملية أو أداء المهام، وعموماً يصعب إخضاع المعرفة الإجرائية للتحليل والمناقشة بسبب التفاصيل الكثيرة والدقيقة التى تنطوى عليها، ويمكن أن تتحول المعرفة الإجرائية إلى المعرفة التقريرية بمجرد فهمها وتطبيقها، حيث يمكن في هذه الحالة أن تجمع بين خصائص كل من المعرفة التقريرية والمعرفة الإجرائية.

المعرفة المشروطة

يتعلق هذا النوع من المعرفة بـ متى ولماذا وكيف تتكامل المعرفة الإجرائية والمعرفة التقريرية في عملية النعلم، وقد أطلق عليها 1987. 1987 المعرفة الاستراتيجيات ما وراء الاستراتيجيات ما وراء Strategic Knowledge ، كما يمكن اعتبار استراتيجيات ما وراء المعرفة أو الاستراتيجيات التنفيذية strategies ، كما أنها تمثل ميكانيزم التغذية المرتدة يرتبط بكيف مظاهر للمعرفة المشروطة ، كما أنها تمثل ميكانيزم التغذية المرتدة يرتبط بكيف تسير الأشياء خلال عملية التعلم ومن أمثلة أو مظاهر ميكانيزم التغذيبة المرتدة: الاستثارة الذاتية Self-monitrong التى تساعد الطلاب على توجيله تعلمهم ومشاعرهم 1977 . Meichenbaum, 1977

وهذه الأنماط الثلاثة من المعرفة مختزنة في الذاكرة طويلة المدى كما هو موضح بالشكل (١/٨). ويمكن اعتبار الذاكرة طويلة المدى الخلفية المعرفية أو المعرفية المعرفية المعرفية المعرفية المعرفية المعرفية المعرفية المعرفية المعرفية المعرفة المتعلقة بهذه المهمة (وهذه معرفة أكاديمي معين، فإنه يجب أن يسترجع المعرفة المتعلقة بهذه المهمة (وهذه معرفة تقريرية) ثم يقوم طبيعة المهمة والخصائص المحددة لها، من حيث الزمن والهدف.

ومن ثم يحدد أسلوب المعالجة (وهذه معرفة مشروطة). ثم يستكمل اداء ما هو مطلوب بطلاقة وتلقانية. (وهذه معرفة إجرانية).

وعلى هذا يمكن تقرير أنه كلما كانت المعرفة أفضل تنظيما كلما كان التعلم أكثر كفاية وفاعلية.

وفيما يتعلق بصعوبات التعلم فيرى (Ifallahan, 1985) من خلال تقريره أن العديد من البناحثين درسوا وبحثوا عمليات الذاكرة لدى ذوى صعوبات التعلم، باستخدام مهام بصرية ومهام لقباس الذاكرة قصيرة المدى، وقد خرجت هذه الدراسات والبحوث بالعديد من الاستنتاجات على النحو التالى:

أن الأطفال الصغار من ذوى صعوبات التعلم لديهم صعوبات ملمومية في معالجة هذه المهام إذا ما قورنوا بأقرانهم العاديين.

ترجع مشكلات وصعوبات الاحتفاظ في الذاكرة لدى الأفراد ذوى صعوبات التعلم إلى: اضطرابات الانتباه من تاحية، والافتقار إلى الاستراتيجيات المعرفية، إلى جانب محدودية استخدامها من ناحية اخرى. وخاصة استراتيجيتي التنظيم والتسميع.

⇒ يرجع افتقار الأفراد ذوى صعوبات التعلم إلى الاستراتيجيات المعرفية الفعالة إلى ضحالة وقلة المعلومات الأساسية المختزنة في الذاكرة طويلة المدى.

⇒ نحن تسرى أن ضحالة وسطحية البناء المعرفى للأفراد ذوى صعوبات التعلم يؤثر تأثيراً مباشراً على فاعلية الاتماط الثلاثة للمعرفة: التقريرية، والإجرائية، والمشروطة. وهذا بدوره يجعل اشتقاق هؤلاء الأفراد لاستراتيجيات معرفية فعالة عملية صعبة. ومن ثم يجدون صعوبات في الوفاء بمتطلبات المهام.

- ضألة الكم المعرفى وضحالته وسطحيته.
- ♦ افتقار هذا الكم- على ضائته- إلى الترابط والتمايز والمنظيم.
- ♦ الإفتقار إلى الاستراتيجيات المعرفية المشتقة من حيث الكم والكيف.
- ◄ الإفتقار إلى تكامل وحدات البناء المعرفى ومن يصعب إحداث توليف أو
 اعادة صياغة أو إعادة انتاج.
- ♦ عشوانية دور ما وراء المعرفة والافتقار إلى الاستثارة الذاتية والتقويم
 والضبط الذاتي للمعلومات.

التجهيز التنفيذي أو الإجرائي Executive Processing

هذاك مجموعة أخرى من العمليات التى تعمل كأساس لنظام تجهيز ومعالجة المعلومات وترتبط بقدرة الفرد على ضبط وتنظيم وتقويم التعلم والأداء، وهذه العمليات ذات أهمية كبرى لجعل النظام الكلى لتجهيز ومعالجة المعلومات يختزن المعلومات فى الذاكرة طويلة المدى، ويعالج ويولف أو يشتق أو يستخلص وفقا لطبيعة المهام موضوع المعالجة أو التجهيز، وهذه العمليات هى عمليات التجهيز التنفيذي أو الإجرائي، وتستخم عدة مفاهيم لوصفها وهذه المفاهيم هى التغذية المرتدة feedback وها وراء المعرفة.

على أن بعض الباحثين يستخدمون هذه المفاهيم تحت مسمى المستوى الأعلى التسيق المصادر المعرفية. والبعض الأخر تحت مسمى عمليات التحكم العليا للعمليات المعرفية. وهذه العمليات تمكن الطالب من التركيز، وانتقاء الإجراء الملائم، والتنبؤ، ومواصلة العمل على المهمة، ومتابعة أو مراجعة تقدمه، وضبط الأداء أو إيقاع العمل، وتقويم العمل.

وكما أسلفنا فإن عمليات التجهيز النتفيذي أو الإجرائي أو عمليات ما وراء المعرفة تشكل أهمية كبرى لتجهيز ومعالجة المعلومات. بسبب الدور المركزي الذي تلعبه في توجيه التعلم وتوظيفه 1977. Meichenbaum.

ويقترح (Hallahan, et al. 1985) أنه يمكن تقسيم ما وراء المعرفة وفقا للعمليات المعرفية النوعية مثل: ما وراء الذاكرة، ما وراء الإنصات، ما وراء الفهم القرائي. وعلى هذا فما وراء الانتباه يمكن عزوه السي فهم الفرد للعوامل المتعلقة التي تؤثر على سلوكه الانتباهي.

ويشير التقرير الذي خلصت إليه دراسة (Hresko & Reid, 1981) إلى أن متغيرات ما وراء المعرفة مثل: التنبؤ والتخطيط والمراجعة والتقويم والضبط لدي الطلاب ذوى صعوبات التعلم ربما تقودنا إلى الدور الوظيفي لهذه المتغيرات لديهم. كما يمكن أن تقودنا إلى الوصول إلى ملامح للتدخل التربوي الفعال أو المنتج.

واضطرابات الانتباه لدى ذوى صعوبات التعلم تعد من أكثر المناطق البحثية الستقطابا الإهتمام الباحثين. وفي إطار تجهيز ومعالجة المعلومات، الحيظ Torgesen, 1982 أن قصور أو اضطرابات الانتباه تودى إلى اضطرابات في تجهيز ومعالجة المعلومات. سواء في الفشيل في اختيار وتطبيق الاستراتيجيات الفعالة، وضبط أو تطويع هذه العمليات في التجهيز والمعالجة، أو الإفتقار إلى تنظيم الانشطة المعرفية، أو الخطط المعرفية والانظمة الانتباه من العمليات التجهيز أو المعالجة الملائمة لمهمة معينة. وعلى هذا فالانتباه من العمليات التجهيز أو المعالمية التي تقف خلف عمليات التجهيز التنفيذي أو الإجرائي.

عمليات ما قبل التجهيز الإدراكي Pre-Perceptual Processing

هذه المرحلة استكشافية حيث يحدد الفرد الخصائص الرئيسية الأكثر أهمية في المعلومات التي يتعين تركيز الانتباه عليها، والتي تتنقل أو تستدخل عبر الحواس، وتحدث هذه العملية بصورة ألية وبسرعة وبلا أي جهد، وتتأثر هذه المرحلة بكفاءة الحواس وفاعلية الانتباه ونمطه وأمده ومداه.

عمليات التجهيز الإدراكي Perceptual Processing

يمثل الإدراك الخطوة الثانية التي تتعاقب وربما تتزامن خلال عمليات تجهيز ومعالجة المعلومات، ويحدث عندما يكون الطالب قادرا على تمييز المعلومات

ودلالاتها، وخصائصها الرمزية والشكلية، والمعانى المتضمنة فيها، وكذا التمييز بين وحدات المعلومات، وعندنذ تنقل المعلومات وتختزن في الذاكرة طويلة المدى وتصبح متاحة للاسترجاع والاستخدام الفورى، ومع اكتساب المتعلم لهذه المهارات يصبح هذا المستوى من التجهيز أليا، ويحدث باقل قدر من وعي المتعلم، ولا يخضع للضبط الشعورى له، وحتى تصبح هذه العمليات الية أو أوتوماتيكية، يجب أن يستمر المتعلم في التجهيز أو المعالجة الشعورية للمعلومات.

وتتناثر هذه المرحلة أو الخطوة بالخصائص الإدراكيسة لكل من المتعلم، والمثيرات المدركة، والسياق الإدراكي، وما ينطوى عليه من محددات وعوامل تحكم مجال الإدراك.

التجهيز والمعالجة القائمة على التمييز أوالتعرف Recognition Processing

يقوم التمبيز أو التعرف على استخدام توليف الوحدات الإدراكية والحاق المعانى بها كمفاهيم، ويطلق على هذه العملية تقويم أو تقدير أو تمييز المعنى meaning access ، وتفرض هذه المرحلة أهمية خاصة تذاكرة طويلة المدى، نظرا لأن المتعلم يتعين أن يميز أو يتعرف على الوحدة المعرفية وما يتعلق بها من معانى، وهذه المعلومات يجب أن تكون جزءا قابلا للاسترجاع مما هو مختزن من المعرفة السابقة في الذاكرة طويلة المدى.

وهذه العملية مثل العمليات السابقة تصبح الية و لا شعورية automatic and وهذه العملية تكوين مهم في شرح أو تفسير الاداء المنخفض unconscious ومفهوم الألية تكوين مهم في النجهيز والمعالجة المعرفية عموما. للطلاب ذوى صعوبات التعلم في القراءة، وفي النجهيز والمعالجة المعرفية عموما. وقد خضع هذا التكوين للفحص والبحث من قبل العديد من الباحثين ومن هولاء:

LaBerge& Samuels, 1974: Perfetti, 1985: Samuels, 1987: Stanovich, 1987; Swanson, 1987b: Torgesen & Morgan, 1990; Wagner & Torgesen, 1987.

ويرى Samuels ان دوى صعوبات القراءة يجدون صعوبة في الإنتقال إلى مستوى الألية في تجهيز ومعالجة المعلومات. بسبب تركيز انتباههم على تمييز الكلمة واكتشاف حروفها، أو التجهيز الفونولوجي لها أي عند المستوى السلطحي أو الهامشي من مستويات التجهيز والمعالجة، ومن ثم تقل طاقاتهم المتبقية لاستثارة العمليات المعرفية ذات المستوى الأعلى، مثل الفهم القرائبي وتمييز المعانى، والعلاقات القائمة بينها ودلالاتها.

التجهيز التكاملي والذاكرة قصيرة المدى

Integrative Processing and Short-Term Memory

أخر مراحل تجهيز ومعالجة المعلومات نقوم على التكامل بين العمليات الألية والعمليات المسلميات المسلميات الخاصعة للضبط أو التحكم automatic and controlled processes والتى يتمكن خلالها الفرد من الاستجابة لمتطلبات موقف التعلم.

وهذه الخاصية هي أكثر الخصائص التي يهتم بها المربون حيث يقيمون عليها الاستجابات المتوقعة من الطلاب، اعتمادا على الدلالات والتلميحات القائمة في السياق البيني للتعلم، وبمعنى أخر يحدث تقويم للمثير والسياق الذي يحدث فيه هذا المثير بمعرفة المتعلم، على ضوء المعرفة السابقة المختزنة في الذاكرة طويلة المدى، ويتم هذا تجهيز وحمله في الذاكرة قصيرة المدى التي يمكن أن يطلق عليها المدى، ولتم هذا تجهيز وحمله في الذاكرة ويدعم بالتجهيز التكاملي.

وبعض الباحثين لا يميزون بين التجهيز التكاملي، والذاكرة قصيرة المدى ومن هؤلاء (Gagne, 1985)، والبعض الاخر استخدم مفهوم الاستراتيجيات العاملية working strategies، على حين نسرى أن الاستخدام الأكثر شيوعا للتجهيز التكاملي والذاكرة قصيرة المدى هو في الذاكرة العاملة.

اضطرابات ومشكلات الانتباه لدى ذوى صعوبات التعلم

يرى (Keogh & Morgolis, 1976) أنه يمكن تصنيف اضطرابات ومشكلات الانتباه لدى الأطفال ذوى صعوبات التعلم في تُلاثة تصنيفات هي:

- coming to attention استحضار الانتباء
 - decision making اتخاذ القرار 🗢
- 🗢 استمرار الانتباه أو الاحتفاظ به maintaning attention

ويصف (Samules,1987) السلوكيات المختلفة التالية كمظاهر أو خصانص للاتنياه:

- ١- الانتباه الصريح Overt attention : مثل استخدام لغة الجسم فى
 التعبير عن الانتباه أو الاطلاع على كتاب خلال التحدث.
- ۲- الاستثارة Arousal : وهى حالة انتباهية Arousal : وهى مرتفع للإرتفاع من مستوى منخفض جدا للاستثارة إلى مستوى مرتفع للاستثارة.
 - ٣- اليقظة Alertness : وهي حالة الاستعداد للأداء.
- ٤- استمرارية اليقظة أو الانتباه Vigilance : وهي قدرة معرفية على
 الاحتفاظ بالاستثارة أو اليقظة طوال الوقت.
- انتقانية الانتباه Selective attention: وهى القدرة على فصل أو استبعاد الخلفية المشوشة أو المشتتة المصاحبة، والتركيز على موضوع الانتباه.

ويذكر (Soodak & Jelin, 1984) أنه دائماً ترتبط مشكلات الانتباه بذوى صعوبات التعلم حيث أن صعوبات أو قصور الانتباه كخصائص مميزة لذوى صعوبات التعلم تنعكس على كافة العمليات المعرفية الأخرى المستخدمة في التعلم.

ويهتم التراث السيكولوجي في مجال صعوبات التعلم -كما سبق ان اسلفنا-بخاصيتين للانتباه هما: الانتقائية selectivity واستمرارية الانتباه vigilance.وتشير الدراسات والبحوث إلى أن هاتين الخاصيتين -أى العجز عن

....

الانتقائية والاستمرارية أو الاحتفاظ بموضوع الانتباه لفترات ملائمة - تشكلان أهم مصدر لاضطرابات الانتباه لدى ذوى صعوبات أو اضطرابات الانتباه وأكثرها في في وي منافرة (Stanovich, 1987; Swanson, 1987b; Torgeson & Morgan, 1990)

أسباب وعوامل اضطرابات عمليات الانتباه

تشير الدراسات والبحوث التى أجريت حول أسباب وعوامل اضطرابات عمليات الانتباه إلى تعدد هذه الأسباب والعوامل وتمايزها، بحيث يصعب أن تندرج تحت تصنيف أحادى، وعلى هذا فإن الأسباب والعوامل التى تدعمها ثنائج هذه الدراسات والبحوث، تتمايز فيمايلى:

- المنشأ مقابل عوامل بيولوجية المنشأ مقابل عوامل بينية المنشأ
- ⇒ عوامل عصبية تتعلق بوظائف الجهاز العصبي المركزي
 - الستثاري عوامل تتعلق بخلل نظام الضبط الاستثاري

أولاً: العوامل والأسباب بيولوجية المنشأ مقابل البيئية المنشأ

يشمل فحص العوامل والأسباب بيولوجية المنشا الأصول الوراثية لإضطرابات الانتباه وفرط النشاط (ADHD). وتأخر النمو في المراحل الحرجة والأمراض المزمنة والتي يشبع ارتباطها بهذه الإضطرابيات، أما العوامل البيئية فتشمل العوامل النبائية والتسمل العوامل البيئية

وفى هذا الإطار قيام مركز دراسة صحة الطفل أباونتاريو ابكندا بدراسة الوزن النسبى لاسهام كل من العوامل البيولوجية، والعوامل النفسية الاجتماعية لمدى الأطفال ذوى اضطرابات الانتباه وأقرانهم من العاديين. وتشير النتانج إلى ما يلى:

 ⇒ عند عزل اثر بعض المشكلات المصاحبة أو أخذها في الإعتبار تنحسر العلاقة بين خلل أو اضطراب الأسرة واضطرابات الانتباه، وهذا معناه أن الخلل الاسرى يرتبط على نحو موجب ببعض المشكلات السلوكية، أكثر من ارتباطه باضطرابات الانتباه.

جودت علاقات ارتباطیة و اضحة بین اضطرابات الانتباه و المتغیرات البیولوجیة، وقد عبرت هذه العلاقات عن نفسها فی المشكلات النمانیة مثل: (صعوبة الحدیث، الحماقة أو النزق، بطء الحدیث، بطء المشی، انخفاض وزن انطفن عند المیلاد)، حیث كانت نسبة هذه المشكلات لدی ذوی اضطرابات الانتباه تساوی ۱٫۸ مرة مثیلاتها لدی العادیین الذین لیس لدیهم اضطرابات فی الانتباه.

وجد أن نسبة المشكلات الصحية المزمنة لمدى الأطفال ذوى اضطرابات
 الانتباه تعادل ١,٩ مرة هذه النسبة لدى الأطفال العاديين.

أن الأطفال ذوى اضطرابات الانتباه يغلب عليهم أن يكونوا من أبناء المدن، كما أن مستواهم الاجتماعي الاقتصادي يغلب عليه أن يكون مرتفع بالنسبة لاقرانهم العاديين.

كما تشير الدراسات التي أجريت على التوانم .Goodman & Stevenson) (1989 إلى وجسود أعسراض اصطرابات الانتباه لدى التوانم المتطابقة monoxyogotic indentical ، بينما كانت هذه الأعراض أقل إتساقا أو حدوثا لدى التوانم المتأخية من نفس الجنس dyxygotic fraternal ، مما يشير إلى دور العامل الوراثي البيولوجي في اضطرابات الانتباء.

ومن ناحية العوامل الأسرية فقد توصلت هذه الدراسات إلى أن عوامل التفكك الأسرى تسهم باكثر من ١٠٪ من التباين الكلى للفروق بين ذوى اضطرابات الانتباه وأقرانهم العاديين.

ثانيا: العوامل العصبية

تتمايز العوامل العصبية في محورين هما:

Brain Damage

أ- الاصابات المخية

ب- الانتقال أو الارسال العصبي Neurological Transmitter

أ- الإصابات المخية

تشير الأدلة البحثية البيولوجية إلى أن أسباب اضطرابات الانتباه ترجع إلى وجود شذوذ أو خصائص غير عادية في الجهاز العصبي المركزي، على الرغم من وجود شكوك ظلت نسنوات عديدة حول افتراض أن اضطرابات الانتباه ترجع إلى الإصابات المخية . وقد انعكست هذه النظرة من خلال استخدام مفهوم الخلل الوظيفي المخي البسيط خلال الخمسينات والسنينات من هذا القرن.

وقد توصلت الدراسات الحديثة إلى أن ٥٪ من ذوى اضطرابات الانتباه مع فرط النشاط لديهم اصابات مخية (Rutter, 1977). كما أن معظم الذين لديهم إصابات مخية ليست لديهم أعراض اضطرابات الانتباه مع فرط النشاط.

أما الدراسات الأكثر حداثة فتشير إلى وجود قصور وظيفى وخاصة فى الفصوص الأمامية من المخ، حيث وجد (Lou, et al. 1984) انخفاض فى معدل التدفق الدموى فى الفصوص الأمامية للمخ لدى ذوى اضطرابات الانتباه. كما وجد (Chelune et al. 1986) أن أداء الأطفال ذوى اضطرابات الانتباه يماثل أداء مرضى إصابات الفصوص الأمامية من المخ.

ب- الانتقال أو الإرسال العصبي

اهتم عدد من الدراسات والبحوث بالإنتقال العصبي لدى ذوى اضطرابات الانتباه Kornetsky.1970:Zametkin & Rapoport, 1987 وقد خلصت هذه الدراسات إلى أن العديد من المخدرات تخفض أو تخفف من أعراض اضطرابات الانتباه وفرط النشاط. وعلى ذلك افترضت هذه الدراسات وجسود علاقة بيسن اضطرابات الانتباه وفرط النشاط وكفاءة الناقلات العصبية. على أن هناك دراسات

أخرى توصلت إلى عدم وجود علاقة بين اضطرابات الانتباه وفرط النشاط من ناحية، ومحددات الناقلات العصبية من ناحية أخرى.

ثالثاً: عوامل تتعلق بخلل نظام الضبط الاستثاري

يقصد بنظام الضبط الاستثارى تهيسة الجهاز العصبى المركزى ليكون فى المستوى الأمثل للاستثارة Optimum level of arousal . وهو مفهوم يرتبط بالمقاييس القسيولوجية مثل: معدل ضربات القلب، ضغط الدم، قشعريرة الجلد.

ويختلف مستوى الاستثارة باختلاف الوقت على مدى اليوم فيكون منخفضاً في الصباح الباكر وفي آخر الليل. ويكون مرتفعاً إذا كانت هناك عوامل دافعية قوية تقف خلف هذا التنشيط. كما يكون مرتفعاً أيضاً في المواقف الاختبارية التي تمثّل أهمية خاصة بالنسبة للفرد. وتودي الاستثارة الزائدة إلى القلق وضعف التركيز وسوء التنظيم. ومن ناحية أخرى فإن الاسترخاء يكون مصحوباً بحالة منخفضة من الاستثارة.

وفيما يتعلق باضطرابات الاتباه وفرط النشاط فهناك بعض الأفكار والرؤى التى تشير إلى أن نظام الضبط الاستثارى لا يعمل بالكفاءة المطلوبة بالنسبة للأطفال ذوى اضطرابات الانتباه وفرط النشاط. فهؤلاء الأطفال مستثارون بصورة مفرطة طوال الوقت، وفي بعض الأحيان تكون استثارتهم دون المستوى.

ويجمع العديد من الباحثين على أن الأطفال ذوى اضطرابات الانتباه وفرط النشاط لا يستطيعون ضبط مستوى استثارتهم ليتلاءم مع متطلبات المهام والمواقف المختلفة .(Satterfield and Dawson, 1971, Douglas, 1980)

ونحن نرى أن هذا الافتقار إلى ضبط مستوى الاستثارة أو الوصول إلى المستوى الأمثل للاستثارة بالنسبة للأطفال ذوى اضطرابات الانتباه وفرط النشاط، يجعلهم غير قادرين على اختيار الاستراتيجيات الملائمة للمهام أو المواقف المختلفة.

وحتى إذا حقق هو لاء الأطفال نجاحا في اختيار الاستراتيجيات الملائمة، فانهم يكونون غير قادرين على تتفيدها أو توظيفها في الموقف على النحو المطلوب، مما ينعكس على اداءاتهم، وكما تشير نتائج الدراسات والبحوث بأن الاستراتيجيات التي يستخدمها هؤلاء الأطفال غير فعالة فضلا عن أنها غير ملائمة.

في ضوء ما تقدم يمكن تقرير ما يلى:

أن إسهام العوامل البيولوجية المنشأ في التباين الكلى الاضطرابات الانتباء
 وفرط النشاط يفوق بكثير إسهام العوامل البينية المنشأ.

ته أن الجهاز العصبى المركزى ومندى قرب وظائفه من السواء أو بعدها عنه، يقف بقوة خلف اضطرابات الانتباء وفرط النشاط. وربما كافة الإضطرابات التعلم وخاصة الأطفال.

⇒ أن نظام الضبط الاستثارى الذى يرى بعض الباحثين بوجود خلل يعتريه لدى ذوى اضطرابات الانتباه وفرط النشاط ويرتبط أيضا بحالة الجهاز العصبى المركزى.

التدخل العلاجى لاضطرابات الانتباه وفرط النشاط

نتيجة لارتفاع نسبة اضطرابات الانتباه وفرط النشاط بين الأطفال، وتأثير هذه الإضطرابات على معظم العمليات المعرفية المستخدمة في كافة الأنشطة الأكاديمية والمعرفية. فقد استقطب التخل العلاجي لاضطرابات الانتباه وفرط النشاط اهتمام كافة المربين والباحثين والاباء، والمنظمات المهتمة بالتربية الخاصة عموما، وذوى صعوبات التعلم على وجه الخصوص. وقد أفرزت هذه الاهتمامات اتساع قاعدة التخل العلاجي لاضطرابات الانتباه وفرط النشاط حيث شملت أنماط التنخل العلاجي التالية:

Stimulant Medication

التدخل العلاجي الطبي

Dietary Intervention

⇒ التدخل العلاجي بالتغذية

Behavior Modifica ion

🗢 تعديل السلوك

Cognitive Behavior Modification التعديل المعرفي للسلوك Parent Training

وقد عرضنا لهذه الأنماط من التدخل العلاجي جميعها في الفصل السبابق في ضوء النتائج التي أسفرت عنها والدراسات والبحوث الذي أجريت حولها، عدا التعديل المعرفي للسلوك الذي نعرض له هنا لارتباطه المباشر بالمدخل المعرفي.

التعديل المعرفي للسلوك Cognitive Behavior Modification

يعد التعديل المعرفى للسلوك (CBM) من بين أساليب المعالجة المستخدمة مع الأطفال ذوى اضطرابات الانتباه وفرط النشاط، كما لو كان قد تم تصميمه لهذه الفئة من الأطفال. حيث يقوم التعديل المعرفى للسلوك على تدريب هؤلاء الأطفال على اكتساب مهارات: التخطيط Planning skills وحيل المشكلات Solving Skills التي يفتقر اليها مجتمع هذه الفنة من الأطفال.

ويقوم الأساس النظرى للتعديل المعرفي للسلوك في جزء كبير منه على الإسهام المتميز لبعض علماء النفس الروس Luria& Vygotsky الذين ركزوا على أهمية التحكم اللفظى للسلوك خلال نمط النمو العادى للاطفال. حيث تشير نظريتهما إلى أن الضبط أو التحكم اللفظى أو التعبير يعد واحدا من أكثر العوامل أهمية في ضبط السلوك خلال التطور النمائي له.

وبالتطبيق على الأطفال ذوى اضطرابات الانتباه وفرط المتساط، وجد أن خاصية الادفاع impulsivity التى يتسم بها هؤلاء الأطفال، ترجع إلى عدم ضبط إيقاع السلوك مع إيقاع الكلام أو الحديث الذاتي. ولذا قإن هؤلاء الأطفال يحتاجون إلى تدريب على المواعمة بين إيقاع الكلام أو التفكير اللفظى، والسلوك المصاحب.

ومن الخصائص الهامة المميزة للأطفال ذوى اضطرابات الانتباه وفرط النشاط، خاصية الصعوبات التنظيمية التي يعاني منها هؤلاء الأطفال، والتي تلاحظ

على درجة عالية من الشيوع بينهم، وتشير الدراسات والبحوث التى أجريت على هذه الخاصية لدى هؤلاء الأطفال إلى أن هذه الصعوبات ترجع إلى عدم قدرتهم على الاستفادة من استراتيجيات التعلم.

ولذا فإن معظم التطبيقات العملية لهذا الأسلوب على هذه الخاصية يتمثل فى تدريب هولاء الأطفال على الاستراتيجيات الفعالة لحل المشكلات effective تدريب هولاء الأطفال على الاستراتيجيات الفعالة لحل المشكلات provlem solving strategies . وهذه تشمل: تحديد المشكلة solution generation ، توليد الحل solution generation اختبسار الحل monitoring والتعزيز الذاتي self-reinforcement.

وفى أحد البرامج الفعلية التى تعكس هذا الأسلوب، على الطفل اتباع ما يلى.

بسأل نفسه ما هي طبيعة المشكلة الماثلة قبل القيام بمحاولات الحل.

- بسأل نفسه عقب تحديده للمشكلة ما هو المدى الذى خلاله يمكن توليد الحلول (تفكير منطلق أو مفتوح أو تباعدى أم تفكير مقيد أو مغلق أو تقاربي).
- عندما يتم توليد حلول للمشكلة المائلة يحاول تقويم هذه الجلول ومراجعتها
 وتحديد مدى فاعليتها.
- عندما يستقر على الحل المقترح يستخدم عبارة أو جملة تعزيزية مثل: حل
 نموذجي أو حل غير عادى أو هكذا يكون التفكير ... الخ.

مثال محسوس بالتطبيق على الرياضيات.

⇒ عند تقديم مشكلة لعددين بينهما علامة (+) لطفل فإن خطوات معالجته للمشكلة تكون على النحو التالى:

- ١ يحدد طبيعة المشكلة جمع
- ٢ يستدعى الاجراء اللازم للحل من الذاكرة
- ٣- يسترجع المعلومات الحقانقية المرتبطة بجمع الأرقام من ١-٩

٤ - عندما يصل إلى الحل يقوم بمراجعته باستخدام الحقائق المتعلقة بالطرح مثلاً

 عندما يقتنع بالحل ويكون راضياً عنه يعزز حله لهذه المشكلة متخذاً إحدى الجمل التعزيزية.

وفى بعض التطبيقات يستخدم هذا الأسلوب (CBM) التعزيزات الخارجية لتحفيز الأطفال على استخدام الاستراتيجيات على نحو ملائم. من خلال وحدات نقدية مقلدة يمكن أن تتحول إلى مكافأت نقدية محسوسة. وعندما يحقق الطفل فى اتباع خطوات أسلوب (CBM) يفقد وحدة من الوحدات النقدية المقلدة وهكذا.

وقد حقق هذا الأسلوب بعض النجاح مع يعض الأطفال. إلا أن الأطفال بصعب عليهم تعميم هذه الأساليب في المواقف الطبيعية حيث يعودون لطبيعتهم الأصلية وما يعتريها من اندفاع واضطراب.

الفلاصة

العميقة على التعلم والاحتفاظ والتذكر والتفكير وحل المشكلات والنشاط العقلى المعرفى على التعلم والاحتفاظ والتذكر والتفكير وحل المشكلات والنشاط العقلى المعرفى بوجه عام. كما تمثل اضطرابات الانتباه بورة اهتمام المتخصصين، والمشتغلين بالتربية الخاصة بصفة عامة، وصعوبات التعلم بصفة خاصة. إلى حد أن أصبحت اضطرابات الانتباه منطقة ساخنة للبحث تستقطب أكبر قدر من اهتمام الباحثين وعلماء النفس.

#الانتباه هو "تركيز الجهد العقلى في الأحداث العقلية أو الحاسية "والانتباه بوصفه عملية تنطوى على خصائص معينة تميزه أهمها: الاختيار أو الانتقاء Focalization، والتركيبيين Concentration، والقصيب والاهتميل موضوع الانتباه وللانتباه محددات حسية عصبية ومحددات عقلية معرفية، ومحددات انفعالية دافعية.

﴿ هَنَاكُ نَمُوذُ جَانَ يَصِفَانَ مُوقِعُ التَرشيحِ وَالْانتقاءَ فَي تَجَهَيْزُ الْمُعَلُومَاتُ:

الأول: لبرودبنت (Broadbent, 1958, 1962) ويقترض هذا النموذج أن الاختيار أو الترشيح أو الانتقاء يكون سابقا لمرحلة التحليل الإدراكسي (Preceptual analysis والثاني: "لدوتش ودوتش (Norman, 1976) والثاني: "لدوتش هذا النموذج أن كل 1963" و"تورمان (Norman, 1976)" حيث يفترض هذا النموذج أن كل المعلومات تخضع للتحليل الإدراكي، ويتم اختيار الاستجابة أو انتقاؤها لبعض هذه المعلومات عقب عملية التحليل الإدراكي.

راقة التوجه أو المدخل المعرفى لتناول اضطرابات الانتباه على افتراض الساسى مؤداه: أن فهم كيف يتعلم الطلاب أو لا يتعلمون مبنى على ضرورة فهم نظام تجهيز ومعالجة المعلومات لدى الفرد، ودور الانتباه كعملية معرفية أساسية فيه. وعلى ذلك فإن الإهتمام يفهم نظام أومنظومة تجهيز ومعالجة المعلومات

يفوق الاهتمام بأى من القدرات أو المهارات النوعية أو المظاهر أوالخصائص السلوكية الأخرى.

ﷺ لكى نفهم كيفية تجهيز ومعالجة المعلومات ودور اضطرابات الانتباه فيها، فإنه من الضرورى أن نستكشف ما يلي:

أ- طبيعة المعلومات التي يتعين على انفرد تجهيزها ومعالجتها.

 ب- العملية التى يستخدمها الفرد فى إكتساب وتحويل وتجهيز ومعالجة المعلومات.

ج-- حدود الذاكرة التي تحكم أو تحدد كمية المعلومات التي يمكن معالجتها.

☼ هناك اتفاق بين نظريات تجهيز ومعالجة المعلومات على عدد من الخصائص المشتركة أو الافتراضات التي تتنظم نماذج تجهيز ومعالجة المعلومات وهي:

⇒ تجهيز ومعالجة المعلومات هي عمليات تمثل جزء من نظام متعدد المراحل والأنشطة.

 ⇒ تتحقق عمليات تجهيز ومعالجة المعلومات عندما يحدث ترميز للمعلومات، وإعادة ترميزها عندما تستدخل وتتحرك خالال نظام تجهيز ومعالجة المعلومات.

⇒ نظام تجهيز ومعالجة المعلومات له خصائص تركيبية أو تكوينية أو سعة أو طاقة ليست تحت التحكم المباشر للفرد، وهذه الخصائص لا يمكن تغييرها.

ﷺ خسلال نصوذج تجهيز ومعالجة المعلومات المشار إليه تحدد العمليات المعرفية الأساسية كل مرحلة من مراحل التجهيز والمعالجة وهذه العمليات تشمل:

التجهيز والمعالجة قبل الإدراكية → التجهيز والمعالجة الإدراكية

- ⇒ التجهيز والمعالجة التمييزية ⇒ التجهيز والمعالجة التكاملية
 ⇒ التجهيز والمعالجة التنفيذية ⇒ الذاكرة طويلة المدى
- * ترجع مشكلات وصعوبات الاحتفاظ فيى الذاكرة لدى الأفراد ذوى صعوبات التعلم إلى:اضطرابات الانتباه من ناحية، والافتقار للامستراتيجيات المعرفية، إلى جانب محدودية إستخدامها من ناحية أخرى وخاصة استراتيجيتى التنظيم والتسميع ويرجع افتقار الأفراد ذوى صعوبات التعلم للاستراتيجيات المعرفية المعالة إلى ضآلة المعلومات الأساسية المختزنة في الذاكرة طويلة المدى.
- # يسرى Torgesen,1982 أن قصور أو اضطرابات الانتباه تودى إلى الضطرابات في تجهيز ومعالجة المعلومات. سواء في الفشيل في اختيار وتطبيق الاستراتيجيات الفعالة، وضبط أو تطويع هذه العمليات في التجهيز والمعالجة. أو الإفتقار إلى تنظيم الأنشطة المعرفية، أو الخطط المعرفية والأنظمة الإنتاجية، وتوظيفها
- الله المستوى الآلية في تجهيز ومعالجة المعلومات، بسبب تركيز انتباههم على المتويد الكلمة واكتشاف حروفها، أو التجهيز الفونولوجي لها. ومن ثم تقل طاقاتهم المتبقية المستقرة العمليات المعرفية ذات المستوى الأعلى. مثل الفهم القرائي وتمييز المعانى، والعلاقات القائمة بينها ودلالاتها
- لله يمكن تصنيف اضطرابات (Keogh & Morgolis, 1976) أنه يمكن تصنيف اضطرابات ومشكلات الانتباه لدى الأطفال ذوى صعوبات التعلم في ثلاثة تصنيفات هي:
 - استحضار الانتباه
 - 🗢 اتخاذ القرار
 - استمرار الاثنياه أو الاحتفاظ به
- المعنير الدراسات والبحوث التي أجريت حول أسباب وعوامل اضطرابات الانتباه إلى تعدد هذه الأسباب والعوامل وتمايزها، بحيث يصعب أن تندرج

تحت تصنيف أحادى، وعلى هذا قبن الأسباب والعوامل التبي تدعمها نتائج هذه الدراسات والبحوث، تتمايز فيمايلي:

- المنشأ مقابل عوامل بيولوجية المنشأ مقابل عوامل بيئية المنشأ
- المركزى عوامل عصبية تتعلق بوظائف الجهاز العصبي المركزي
 - 🗢 عوامل تتعلق بخلل نظام الضبط الاستثاري
- * تشير الدراسات الأكثر حداثة إلى وجود قصور وظيفى وخاصة فى الفصوص الأمامية من المخ، حيث وجد (Lou, et al,1984) انخفاض فى معدل التدفق الدموى فى الفصوص الأمامية للمخ لدى دوى اضطرابات الانتباه. كما وجد (Chelune et al, 1986) أن أداء الأطفال دوى اضطرابات الانتباه يماثل أداء مرضى إصابات الفصوص الأمامية من المخ.
- الأفكار والروى التي تشير إلى أن نظام الضبط الاستثاري لا يعمل بالكفاءة المطلوبة بالنسبة للأطفال ذوى اضطرابات الانتباه وفرط النشاط. فهؤلاء الأطفال مستثارون بصورة مفرطة طوال الوقت، وفي بعض الأحيان تكون استثارتهم دون المستوى. ويجمع العديد من الباحثين على أن الأطفال ذوى اضطرابات الانتباه وفرط النشاط لا يستطيعون ضبط مستوى استثارتهم ليتلاءم مع متطلبات المهام والمواقف المختلفة.
 - ₩ تشير الدراسات والبحوث إلى أنه يمكن تقرير ما يلي:
- أن إسهام العوامل البيولوجية المنشأ في التباين الكلى لاضطرابات الانتباء وفرط النشاط يقوق بكثير إسهام العوامل الببلية المنشأ.
- أن الجهاز العصبى المركزى ومدى قرب وظائفه من السواء أو بعدها عنه، يقف بقوة خلف اضطرابات الانتباه وفرط النشاط، وربما كافة الإضطرابات التي تظهر لدى ذوى صعوبات التعلم وخاصة الإطفال.

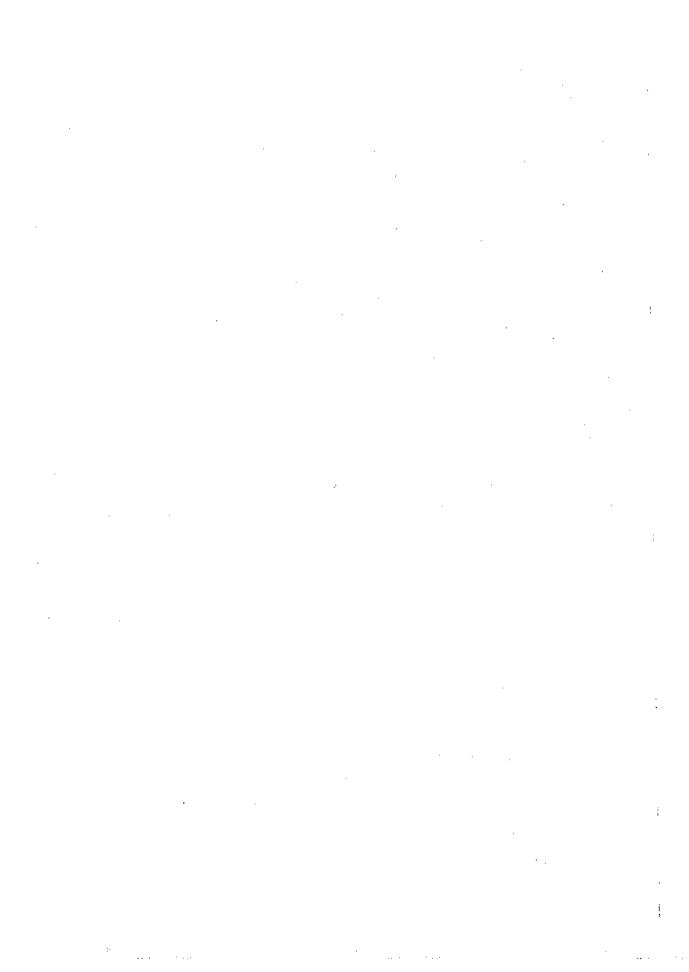
⇒ أن نظام الضبط الاستثارى الذى يرى بعض الباحثين بوجود خلل يعتريه لدى ذوى اضطرابات الانتباه وفرط النشاط ، يرتبط أيضاً بحالة الجهاز العصبى المركزى.

المستخدمة مع الأطفال ذوى اضطرابات الانتباه وفرط النشاط، كما لو كان قد تم تصميمه لهذه الفئة من الأطفال.



الفصلل التاسع اضطراب عمليات الإدراك

اضطراب عمليات الإدراك
□ مقدمة
□ طبيعة عملية الإدراك
🗖 دور الوسيط الشكلي الإدراكي في اضطرابات الإدراك
□ الإدراك والنظم الإدراكية .
 النظم الإدراكية لدى ذوى صعوبات التعلم
□ صعوبات الإدراك السمعى
□ صعوبات الإدراك البصرى
□ تكامل النظم الإدراكية
□ الإدراك الحركى
□ نظرية الإدراك الحركى
🗖 تقويم عمليات الإدراك
□ التدخل العلاجي لإضطراب عمليات الإدراك
 أنشطة تدعيم النمو الإدراكي
 أنشطة تدعيم النمو الحركى
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



اضطراب عمليات الإدراك

مقدمة

تحتل اضطرابات الإدراك أو الصعوبات الإدراكية موقعا مركزيا أو محوريا بين صعوبات التعلم النمائية بصفة عامة واضطرابات العمليات المعرفية بصفة خاصة، وترتبط اضطرابات الإدراك ارتباطا وثيقا باضطرابات الانتباه، بل تتوقف في معظمها عليها أن لم تكن نتيجة لها.

وقد استقطبت اضطرابات عمليات الإدراك اهتمام ,Strauss&Lehtinen) (1947 إذ لاحظ "ستراوس ولنتن" أن الاضطرابات الإدراكية تشكل قاسما مشتركا بين الأطفال الذين خضعوا للفحص. وقد عبرت اضطرابات الإدراك عن تفسها من حيث الأهمية والعمومية من خلال شمول التعريف الفيدرالي لصعوبات التعلم لها، باعتبارها واحدة من العمليات النفسية الأساسية.

"disorder in one of the basic psychdogical processes"

وكان اهتمام "ستراوس ولنتن" منصبا بصورة أساسية على الأطفال الذين يعانون من الاصابات المخية، والتي كانت بطبيعة الحال تقف خلف الكثير من أنماط السلوك غير السوى حركيا وإدراكيا ومعرفيا وانفعاليا. ولما كان من الصعب تشخيص هذه الإصابات المخية على نحو دقيق، فقد أطلق البعض على هؤلاء الأطفال "المعوقون إدراكيا".

ومن المسلم به أن التعلم لايحدث بصورة مفاجئة عندما يصل الطفل إلى العمر المزمني خمس أو ست سنوات، أو عند دخوله المدرسة. فخلال سنوات ما قبل المدرسة بنشغل الأطفال منذ طفولتهم المبكرة بالكثير من الأنشطة التعليمية. حيث يتعلمون وربما يسيطرون على العديد من المهارات والأنشطة قبل الأكاديمية. ويكتسبون كمية هائلة من المعرفة والمعلومات والقدرات التى تؤهلهم لتعلم الكثير من الموضوعات الأكاديمية (Kirk, 1987).

ففى سنوات ما قبل المدرسة يكتسب الأطفال مهارات فى الإدراك السمعى والإدراك البصرى تيسر انتباههم للأشياء. وترفع من كفاءة أنشطة وعمليات الذاكرة والتفكير لديهم، كما تساعدهم على تعلم وفهم واستخدام اللغة.

والإدراك هو العملية التى من خلالها يتم التعرف على المعلومات الحاسمية وتقسيرها، أو هو عملية إعطاء المشيرات أو المنبهات أو المعلومات الحاسمية معانيها ومدلولاتها. ومن ثم فالإدراك عملية عقلية ومعرفية تقوم على اعطاء المعانى والدلالات والتفسيرات للمثيرات أو المعلومات الحاسبية.

والمدرك الناتج عن عناصر حسية جشتلط يختلف عن العناصر الحسية المكونة له، فالمربع يجب أن يستقبل على أنه شكل كلى لا أربعة خطوط منفصلة. ومن ثم فالإدراك عملية إثراء أو إضفاء معانى ودلالات وتفسيرات للمثيرات الحسية وهي مهارة متعلمة، ولذا فإن عمليات التدريس وأساليبه توثر تأثيراً كبيراً على تيسير اكتساب الطفل للمهارات الإدراكية.

ومن المعروف أن مفهوم الإدراك أحد المفاهيم التي أفرزتها مدرسة الجشتاط أو علم النفس الجشتلطي في أوائل هذا القرن. وقد أثر علم النفس الجشتلطي على التطورات التي لحقت بمجال صعوبات التعلم- بسبب أن العديد من رواد التربية الخاصة ومنهم "الفرد ستراوس" تدرب في ظلل كل من النظرية والمدرسة الجشتلطية، وقد كان لذلك أبلغ الأثر في توجهاته السي حد أن أطلق على الاضطرابات الناشئة عن الإصابات المخية "الإعاقات الإدراكية" Perceptual كما سبق أن أشرنا.

والإدراك كعملية عقلية معرفية يتمايز في عدة أبعاد ذات تضمينات مختلفة يتعين تناولها لفهم صعوبات التعلم الناشئة عن الإضطرابات الإدراكية.

وهذه الأبعاد هي:

الوسيط الشكلي الإدراكي

النظم الادراكية وتزايد عبء التجهيز والمعالجة

- الإدراك السمعي
- 🗢 الإدراك البصرى
- ⇒ تكامل النظم الإدراكية

وتعبر صعوبات التعلم الناشئة عن اضطرابات عمليات الإدراك عن نفسها من خلال ثلاثة مظاهر أساسية هي:

- ⇒ الفشل المدرسي أو اندفاض أو ضعف التحصيل الأكاديمي.
- ← الصعوبات المهارية والحركية أو صعوبات التآزر أو الأداء الحركي.
 - الفشل في تكامل النظم الإدراكية والإدراكية الحركية.

ويمكن تصنيف صعوبات التعلم الناشئة عن الاضطرابات الإدراكية في ظل هذه المظاهر الثّلاثة الي:

- ك صعوبات ينعكس أثرها على الأداء العقلى المعرفى.
- المعوبات ينعكس أثرها على الأداء المركى المهارى.
- ⇒ صعوبات ينعكس أثرها على الأداءات العقلية المعرفية والحركية المهارية المركبة.

وسوف نتناول كل من هذه الصعوبات على نحو أكثر تفصيلا ، ثم نعرض للاسس السيكومترية لتقويم عمليات الإدراك، وأخيرا نتناول التدخيل العلاجي لاضطرابات عمليات الإدراك، من خلال أنشطة تدعيم النمو الإدراكي وأنشطة تدعيم النمو الحركي.

طبيعة عملية الإدراك

يشكل الإدراك ومحدداته أساسا هاما من الأسس التى يقوم عليها التعلم المعرفى، ويمثل الإدراك لب نظرية الجشتاط وهو كما يراه الجشتاطيون عملية تأويل وتفسير للمثيرات وإكسابها المعنى والدلالة، فما يدرك ليس مجموعة من

الإحساسات أو المثيرات الحسية التي تفتقر الي المعنى، فالحروف والكلمات واشارات المرور وأصوات سيارات الاسعاف أو الشرطة أو النجدة، كل هذه المثيرات الحسية ليست رموزا خالية من المعنى، فكل من هذه الاحساسات أو المثيرات لها معنى خاص، يدرك نتيجة نشاط عقلى يقوم به العقل للربط بين هذه الاحساسات والمثيرات مكونا ما يمكن تسميته بجشتلط الإدراك. (المولف ١٩٩٦).

وتعتمد عملية تأويل وتفسير المثيرات وإكسابها المعانى والدلالات على ما لدى الفرد من رصيد مفاهيمى وذخيرة معرفية مكتسبة، فضلا عن الدور النشط للعمليات المعرفية التى تقف خلف الدور الإيجابي النشط لها في استقبال المثيرات الحسية واكسابها المعانى والدلالات، وتفسير محتواها والاستجابة لها وفقا لناتج عمليات التأويل والتفسير، واستخلاص المعانى، ومن المسلم به أنه يصعب الفصل بين محتوى النشاط العقلى والعمليات العقلية المعرفية التي تعالج هذا المحتوى، وأن ما يدرك يختلف كيفيا عن العناصر الداخلة فيه أو المكونة له.

ولذا يشير الإدراك إلى العمليات النفسية التي تقف خلف الوصول إلى المعنى، من خلال الحواس عن طريق تنظيم وتأويل وتفسير المشيرات على اختلاف صورها: السمعية والبصرية واللمسية.

وتتشأ صعوبات التعلم لدى الأطفال الذين بعانون من اضطراب عمليات الإدراك، نتيجة عجزهم عن تفسير وتأويل المثيرات البينية، والوصول السي مدلولاتها والمعانى الملائمة لها، وحيث أن النمو المعرفى والأداء المعرفى عموما يعتمد بصورة أساسية على فاعلية وسلامة الوظائف الإدراكية، فإن الكشف عن اضطراب الوظائف الادراكية يعد أمرا هاما وحيويا لتشخيص وعلاج صعوبات التعلم النمانية والأكلايمية، والتي تشيع لدى نسبة لا يمكن إغفالها أو تجاهلها من تلاميذ المدارس.

ونحن نقيم اهتمامنا بالكشف المبكر عن اضطرابات الوظانف الادراكية أو اضطراب عمليات الإدراك لدى ذوى صعوبات المتعلم على الافتراضات التالية:

 ض أن الإدراك عملية معرفية بنائية نشطة وإيجابية. وهى شئ مختلف عما تسجله الحواس. حيث تتوسط هذه العملية بين المثيرات التى تستقبلها وتسجلها الحواس وناتج عملية الإدراك.

→ أن الإدراك لا يحدث مباشرة اعتماداً على مدخلات المثيرات. وإنما يحدث كناتج نهاني لتفاعل تأثيرات نمط ونوع المثيرات، والتكوينات الفرضية الداخلية والمعرفة أو البناء المعرفي والتوقعات والاحكام الذاتية، والعوامل الدافعية والافعالية.

 ضائلة نتيجة لاعتماد الإدراك على هذه التفاعلات من ناحية والتربية الذاتية التى تقف خلف الإحكام الإدراكية من ناحية أخرى - نتيجة لذلك - تحدث أخطاء الإدراك، وتتباين من فرد إلى فرد ومن موقف إلى موقف آخر لذات الفرد.

⇒ أن الاضطرابات التى تصيب الوظائف الإدراكية تنتج بالضرورة صعوبات إدراكية تعبر عن نفسها من خلال:

- * صعوبات التمييز بين المثيرات.
- ♦ صعوبات الإغلاق الجشتلطى.
- ♦ صعوبات التآزر البصرى الحركي.
 - بطء الإدراك واختلاله.
 - صعوبات تنظيم المدركات.
- الصعوبات الناشئة عن التنميط الإدراكي.
- أن أية اختلالات أو اضطرابات وظيفية تصيب أى من الحواس
 منافذ دخول المثيرات ينشأ عنها بالضرورة اضطرابات إدراكية.

أن كم وكيف الذخيرة المعرفية للفرد ورصيده المفاهيمي يؤثر تأثيرا بالغاً على ناتج عمليات تأويل وتفسير المثيرات والمدخلات، والوصول إلى دلالاتها ومعانيها.

أن أية اختلالات وظيفية تصيب العمليات المعرفية التي تعالج محتوى النشاط العقلي المعرفي ينتج عنها اضطرابات واختلالات إدراكية.

أن هذه الاضطرابات أو الاختلالات الإدراكية تؤثر على مختلف الأداءات المعرفية والمهارية والحركية. والتى تبدو فى ضعف أو انخفاض فاعلية النشاط المعرفى التى تؤثر بالانخفاض على مستوى التحصيل الأكاديمي.

دور الوسيط الشكلي الإدراكي في اضطرابات الإدراك

يقوم دور الوسيط الشكلى الإدراكي في اضطرابات الإدراك على التسليم باختلاف أساليب التعليم لذى الأفراد، واختلاف الوسيط الشكلى الذي يعتمد عليه تعلمهم، فبعض الطلاب يكون تعلمهم أفضل وأكثر فاعلية اعتمادا على حاسة السمع أو الوسيط السمعي auditory، والبعض الأخر يكون تعلمهم أفضل وأكثر فاعلية اعتمادا على حاسة البصر أو الوسيط البضري visual، والبعض يكتفى في تعلمه بمجرد قراءته أو تكرار قراءته، والبعض الأخر يحتاج إلى إعادة كتابه ما يريد تعلمه، كما قد يجمع البعض في تعلمه على تكامل هذه الوسانط والأساليب في الوصول إلى المستوى المرغوب من التعلم.

ولكى يتم إعمال دور الوسنيط الإدراكي في عملية التدريس يتعين على المدرسين: تحديد قدرات الطفل التي تقف خلف تفضيله لوسيط إدراكي معين. مع تحديد نواحي القوة والضعف في التعلم من خلال: الوسيط البصرى أو السمعي أو اللمسي، حيث يمكن على أساس هذه المعلومات استخدام ثلاثة بدائل:

- ١- تقوية أو زيادة فاعلية كل من الوسيط وأسلوب التعلم الذي يبدى الطفل ضعفا خلاله.
- ٢- تكييف عمليات التدريس وأساليبه وفقاً للوسيط أو الأسلوب المفضل من لطفل.
- ٣- التوليف أو الجمع بين (٢،١) أى تكييف عمليات التدريس وأساليبه وفقا ما يفضله الطفل من ناحية، وتقوية أو تدعيم الوسيط الإدراكي أو أسلوب لتعلم الذي يبدى الطفل ضعفا خلاله من ناحية أخرى.

الإدراك والنظم الإدراكية

النشاط العقلى المعرفى الذى يقف خلف القدرات الإدراكية العقلى abilities يشكل قضية خلافية. بسبب حدوث عمليات الإدراك داخل العقل و صعوبة قابليتها للملاحظة والاختبار والقياس ;Kavale&Fornes.1987a. ولذا فإن الاستقطاب الذى فرضته موضوعات علم النفس المعرفى وقضاياه على اهتمامات علماء النفس قاد إلى إبراز أهمية التعلم المعرفى وتجهيز ومعالجة المعلومات، ودور الإدراك والوظائف الإدراكية فيه.

وتشير الدراسات والبحوث الحديثة التى أجريت على وظائف المخ باستخدام التقنيات الحديثة إلى أن النظم الإدراكية المختلفة موزعة على مناطق مختلفة من المخ، وأنها يمكن أن تتكامل وظيفيا من خلال الاستثارة. وعلى ذلك فإن أى خلل يصيب أى من هذه النظم يؤثر على تكاملها أى هذه النظم، ومن ثم تنتج اضطراب في الإدراك أو الوظائف الإدراكية.

بطء النظم الإدراكية لذوى صعوبات التعلم خلال عمليات التجهيز والمعالجة

تشير الدراسات والبحوث التى أجريت على اضطرابات الإدراك أو الوظائف الإدراكية لدى ذوى صعوبات التعلم إلى حدوث تداخل أو تشويش interferes لدى هؤلاء عند استقبالهم المعلومات أو المثيرات، عن طريق أحد الأنظمة أو الوسانط، مع المعلومات أو المثيرات التى يستقبلونها خلال وسيط آخر.

وهولاء الأطفال يعكسون انخفاضاً ملموساً في قدرتهم على تحمل هذا المتداخل أو التشويش. ويصعب عليهم استقبال المعلومات أو المثيرات عبر وسائط أو نظم إدراكية مختلفة في نفس الوقت، كما يصعب عليهم إحداث تكامل بين مدخلات هذه الوسائط أو النظم، حيث يصبح النظام الإدراكي لديهم مثقبلاً مدخلات وعاجزاً عن القيام بعمليات التجهيز والمعالجة بالفاعلية أو الكفاءة الملائمة.

وينتج عن ذلك بطء النظم الإدراكية. وفقد أو ضياع الكثير من المعلومات وخاصة إذا كان إيقاع عرض أو تدفق هذه المعلومات أو المثيرات سريعاً ، أو على الأقل لا يواكب معدل عمليات التجهيز والمعالجة لديهم. وهو ما عبر عنه كيرك (Kirk, 1984) بصعوبات سرعة الإدراك perceptual speed. وتبدو أعراض صعوبات التعلم المتعلقة ببطء الإدراك أو النظم الإدراكية قيما يلي:

⇒ لتداخل أو التشويش confusion-ضعف ملموس في القدرة على الاسترجاع poor recall.

→ راجع أوتردد في الأداء المعرفي ورفض أداء المهام retrogression

ضعف أو انخفاض الانتباه poor attention - نوبات مزاجية من الغضب الحاد، أو اضطرابات مزاجية حادة temper tantrums، نوبات مرضية seizures استجابات مأساوية أو فاجعة seizures

(Johnson & Myklebust, 1967; Strauss & Lehtinen, 1947)

ويجب على المدرسين عندما يلاحظ ظهور مثل هذه الأعراض على بعض الأطفال أن يتجنبوا استخدام أساليب التدريس التي تعتمد على تعدد الحواس.

وتشير الدراسات والبحوث إلى أن الأطفال ذوى صعوبات التعلم يتعلمون بأنفسهم تكييف نشاطهم الذاتى كى يتجنبوا زيادة عبء التجهيز والمعالجة، ومن ذلك مثلا ما وجده بعض الباحثين من أن بعض الأطفال يتجنبون النظر إلى وجه المتحدث خلال الحديث، وعندما مئنل هؤلاء الأطفال كانت إجاباتهم أنه لا يمكنهم الجمع بين متابعة النظر إلى وجه المتحدث وفهم ما يقول، ومعنى ذلك أن المثير البصرى موضوع المشاهدة بتداخل مع قدرة هؤلاء الأطفال على الفهم خلال الوسيط السمعى.

الإدراك السمعي Auditory perception

يمكن تعريف الإدراك السمعى بأنه القدرة على التعرف على ما يسمع وتفسيره، وهو يعد وسيطأ إدراكيا هاما للتعلم. وتشير الدراسات والبحوث التراكمية

في هذا المجال إلى أن العديد من ذوى صعوبات القراءة يعانون في الأصل من صعوبات سمعية إدراكية، بالإضافة إلى الصعوبات اللغوية والصعوبات الفونولوجية أو الصوتية.

(Lyon, 1995a; 1995b; Stahl& Murray, 1994; Ball & Blachman, 1991; Chall, 1991; Williams, 1991; Liberman& Liberman, 1990.)

وهؤلاء الأطفال ليس لديهم صعوبات أو مشكلات تتعلق بالسمع أوحدته، ولكن المشكلة أو الصعوبة الأساسية لديهم تتمثل في الإدراك السمعي، وبسبب أن نمو قدرات الإدراك السمعي يتم عبادة خلال مرحلة الطفولية المبكرة، فإن العديد من المدرسين يفترضون أن جميع الأطفال يكتسبون هذه المهارات، وهو افتراض خاطئ لايؤيده الواقع الفعلي للأطفال الذين يعانون من اضطراب الإدراك السمعي لديهم. وتشمل مهارات الإدراك السمعي:

Phonological awareness	إدراك النطق
Auditory discrimination	والتمييز السمعي
Auditory memory	والذاكرة السمعية
بالسمعي Auditory sequencing	والترتيب أو التسلسل أو التعاقب
Auditory blending	والمزج أو التوليف السمعى

إدراك نطق أو منطوق الحروف Phonological awareness

وهى قدرة ضرورية لتعلم القراءة الصحيحة عن طريق معرفة أو إدراك أن الكلمات التى نسمعها تتكون أو تشكل من خلال الأصوات التى تصدر عن الفرد عند قراءته لها. وتسمى هذه المهارة الوعى بالنطق أو إدراك النطق. فمثلا كلمة فصل يمكن نطقها بثلاثة أساليب أو تشكيلات مختلفة كل منها يعكس معنى مختلفا تماما وهى: فصل، فصل، وأيضا كلمة دين، دين، دين. والطفل الذى يفتقر الى النطق الصحيح للكلمات عند قراءته لها يفقد معناها. ومن ثم يصعب عليه فهمها، فتتضاءل حصيلته اللغوية والمعرفية، وينحسر لديه الفهم القرائى والقدرة على القراءة.

والأطفال الذين لديهم صعوبات أو اضطرابات أو عجز في القراءة بفتقرون الى الإدراك أو الوعى بالتراكيب اللغوية، أو بكيفية وضع المفردات اللغوية مع بعضها البعض، حيث يكونون غير قادرين على التمييز بين تجميع المفردات أو فصلها، أو الوقوف عندها وفقا لما يقتضيه المعنى الكامن في النص موضوع القراءة، وماهى الأصوات التي يتعين نطقها وصولا إلى معانى الكلمات، أو المفردات المقصودة في النص موضوع القراءة.

وتتشكل قدرات إدراك النطق أو الوعى به خلال سنوات ما قبل المدرسة. ومن المهم للغاية تقويم هذه القدرات قبل حمل الأطفال على القراءة، وتقديم التكريبات المكثفة والملائمة للأطفال الذين يفتقرون إلى هذه القدرات، أو الذين يبدون صعوبات فيها.

وتشير الدراسات والبحوث إلى امكانية اكتساب الأطفال لهذه المهارات من خلال أساليب تدريسيه معينة، كما يمكن تنميتها لديهم، وأن هذه الأساليب التدريسية لها تأثيرات إيجابية على التحصيل القراني، وتدعيم الانقرانية لدى الاطفال.

(Murray, 1994; Ball&Blachman, 1991; Williams, 1991; Chall, 1991; Lerner, 1990; Liberman & Liberman, 1990; Bradley, 1988).

والواقع أننا نفتقر فى مدراسنا إلى التأكيد على مثل هذه الأساليب، فضلا عن التضاول الملموس فى الإهتمام بها، الأمر الذى يفرز أثارا تربوية خطيرة على الناتج النهانى للمنظومة التعليمية على النحو التالى:

⇒ انحسار وضعف الفهم القرائي لدى الأطفال، ومن ثم تضاول حجم مفرداتهم اللغوية يودى إلى عجزهم عن تأويل وتفسير المثيرات التي يستقبلونها، وإعطائها المعاتى والدلالات. وينتج عن ذلك اضطرابات أو صعوبات إدراكية.

 ضحار الميل للقراءة، وتكوين إتجاهات سالبة نحوها، بسبب عجز هولاء الأطفال عن فهم ما يقرأون. فتتضاءل لديهم القدرة على التعبير واستخدام اللغة عموماً. ويصبح بناؤهم المعرفى أو ذخيرتهم المعرفية وحصيلتهم اللغوية هشة وضحلة وتفتقر الى الفعالية.

التمييز السمعي Auditory Discrimination

يعرف التمييز السمعى بانه القدرة على التمييز بين الأصوات أو الحروف المنطوقة، وتحديد الكلمات المتماثلة والكلمات المختلفة

Words that are same and words that that different.

ويمكن اختبار التمييز السمعى لدى الأطفال عن طريق تقديم بعض الكلمات المتماثلة في المعنى المتماثلة في المعنى، وكذا بعض الكلمات المتماثلة في المعنى والمختلفة في النطق، مع استبعاد أية معينات أو تلميحات بصرية، كمتابعة أو مشاهدة نطق الفاحص لها، ويطلب من هؤلاء الأطفال التمييز بين هذه الكلمات مثل: (قلب، كلب) ، (صبر، سبر) (كلم، قلم) ، (سورة، صبورة) ، (ذكاء، زكاة) ، (اضطلاع، اطلاع).

ولاعلاقة بين سلامة حاسة السمع أو حدته وصعوبات التمييز السمعى، فالأولى فسيولوجية المنشأ، بينما الثانية بينية المنشأ أى مكتسبة أو متعلمة، وبين مدلولات أصوات الحروف والكلمات المنطوقة، وهذه القدرة – أى القدرة على التمييز السمعى ضرورية لتعلم البناء أو المتركيب الفونيمي للغة الشفهية أو المنطوقة، ويترتب على الفشل أو صعوبة التمييز بين الحروف والكلمات والمقاطع المتشابهة فى النطق والمختلفة فى المعنى، صعوبة فهم اللغة المنطوقة، وهو ما يؤدى إلى صعوبات في القراءة، والتعبير، والفهم القرائي، والحوار أو المحادثة الشفهية.

الذاكرة السمعية Auditory Memory

الذاكرة السمعية هي القدرة على تخزين واسترجاع ما يسمعه الفرد من مثيرات أو معلومات. وتقاس الذاكرة السمعية من خلال أن يطلب من الطفل أو الفرد عموما القيام بعدة أنشطة متتابعة، أو في نفس الوقت، أو تكليفه بمجموعة من التعليمات المتتالية، أو إعطائه عدد من الحقائق المتباينة.

ومن أمثلة هذه الأنشطة: أن يغلق الباب، ويفتح النافذة، ويضع كتاب "الأسس المعرفية، ويحضر كتاب سيكلوجية التعلم، ويعيد تنظيم الكتب الأخرى على المكتب.

والأطفال الذين يجدون صعوبة في تخزين واسترجاع ما يسمعونه من مثيرات أو معلومات، يفقدون المتابعة الشفهية للحوار أو المحادثة في اللغة المنطوقة. كما أنهم يفتقرون إلى الفهم القراني وإتباع التعليمات الشفهية. ويعكسون الكثير من المظاهر السلوكية لبطء الإدراك، كما أنه يحتاجون إلى تكرار الشرح الشفهي للدروس، أو خفض معدل تدفق أو عرض المعلومات الشفهية، ويبطو لديهم نظام تجهيز ومعالجة المعلومات المسموعة. ويكون من الملائم لهؤلاء الأطفال الاعتماد على المعلومات المقروءة.

التعاقب أو التسلسل السمعي Auditory Sequencing

يقصد بالتعاقب أو التسلسل السمعى القدرة على تذكر ترتيب أو تعاقب أو تسلسل الفقرات في قائمة من الفقرات المنتابعة. ومن أمثلة ذلك ترتيب الحروف الأبجدية، أو الأعداد، أو شهور السنة الهجرية، أو السنة الميلادية، أو سبور القرأن الكريم، وكل هذه الأمثلة يتم تعلمها واكتسابها من خلال التعاقب أو التسلسل السمعى.

وتشير الدراسات والبحوث التى أجريت على خاصية التعاقب أو التسلسل السمعى لدى ذوى صعوبات التعلم من الأطفال، أن هؤلاء الأطفال لايستطيعون تنظيم وترتيب ما يسمعون، كما أنهم - أى هؤلاء الأطفال - يعانون من صعوبات في تتبع المثيرات السمعية والبصرية - والبصرية - المكانية. ويترتب على ذلك صعوبات في تعلم العمليات الحسابية، والقراءة، والكتابة، والتهجي. بالإضافة الي صعوبة اكتساب المهارات الحركية، 1973 in. (De Villiers & De Villiers, 1973 in.)

المزج أو التوليف السمعي Auditory Blending

يشير مفهوم المرزج أو التوليف السمعى إلى القدرة على مرزج أو توليف صوت أو فونمية أحادية ضمن عناصر أو أصوات أو فونيمات اخرى من الكلمة الكاملة.

والأطفال ذوو الصعوبات يعاتون أو يقتقرون إلى هذه القدرة، حيث يصعب عليهم عمل إغلاق سمعى لمقاطع الكلمات الناقصة. أو استكمال حروف هذه الكلمات.

اختبارات الإدراك السمعي Tests of Audibory Pereception

هناك العديد من الاختبارات المقتنة التي تستخدم في قياس الإدراك السمعي لدى ذوى صعوبات التعلم والعاديين من الأطفال ومن هذه الاختبارات:

Detroit Tests of Learning) اختبارات "ديترويت" للاستعداد للتعلم (Aptitude 2

⇒ اختبارات "ديتروبت" للاستعداد للتعلم ٣ (الحروف المعكوسة، الكلمات المتتابعة)

Detroit Tests of (reversed letters, word sequences)

Learning Aptitude -3

🗢 بطارية اختبارات المهارات السمعية (لجولدمان، فرستوى، وودكوك)

Goldman-Fristoe-Woodcock Auditory Skills Test Battery.

🗢 اختبار (جولدمان، فرستوى، وودكوك) للتمييز السمعى

Goldman- Fristoe- Woodcock Test of Auditory Discrimination.

⇒ اختبار "الينوس" للقدرات النفس لغوية (ذاكرة التعاقب السمعى، مزج أو توليف الأصوات والأغلاق السمعى) (1TPA).

(Illinois Test of Psycholinguistic Abilities (ITPA) (auditory seguential memory, sound blending, and auditory closure).

اختبار "روستر" لتحليل المهارات السمعية

Test of Auditory Skills Analysis (Rosner, 1979).

الإدراك البصرى Visual Perception

يعرف الإدراك البصرى بأنه عملية تأويل وتفسير المشيرات البصرية وإعطائها المعانى والدلالات. وتحويل المثير البصرى من صورته الخام إلى جشتلط الإدراك الذي يختلف في معناه ومحتواه عن العناصر الداخلة فيه.

ويلعب الإدراك البصرى دورا بالغ الأهمية في التعلم المدرسي، وبصفة خاصة في القراءة ويجد الأطفال ذوو صعوبات التعلم صعوبات ملموسة في المهام التي تتطلب تميزا بصريا للحروف والكلمات، وكذا الأعداد والأشكال والتصميمات الهندسية، والصور وكافئة الأشكال المرئية، أو التي تستقبل من خلال الوسيط الحاسى البصرى.

وتشير الدراسات والبحوث التي أجريت على الإدراك البصرى لذى ذوى صعوبات التعلم - يعانون من ولحدة أو أكثر من الصعوبات التالية:

- → صعوبات التمييز البصرى للأشكال والحروف/الكلمات والمقاطع والأعداد.
 - صعوبات التمييز بين الشكل والأرضية أو الشكل والخلفية.
 - 🗢 صعوبات في الإغلاق البصرى.

- → صعوبات في إدراك العلاقات المكانية.
- 🗢 صعوبات التعرف على الأشبياء والحروف.
- المعوبات في إدراك معكوس الشكل أو الرمز.
 - 🗢 صعوبات إدراك الكل والجزء.

ونتناول كل من هذه الصعوبات بالعرض والتحليل.

صعوبات التمييز البصرى Visual Discrimination

يشير التمييز البصرى إلى القدرة على التمييز بين الأشكال، وإدراك أوجه الشبه وأوجه الاختلاف بينها. من حيث اللون والشكل والحجم والنمط والوضع والوضوح والعمق والكثافة ..الخ. وهذه القدرة ضرورية لتعلم الطفيل القراءة والكتابة والحساب والرسم.

وترتبط هذه القدرة بسرعة الإدراك والقدرة على إدراك التفاصيل الدقيقة. وتقاس هذه القدرة - القدرة على التمييز - باختبارات إدراك الشكل المختلف من بين مجموعة من الأشكال المتماثلة. كأن يطلب من الطفل أن يستخرج حرف الص من بين مجموعة من حروف الدض و الدر من الدز، الدظ من الدف من الدف من الدت من الدت من الدخ، الدج، والأرنب ذو من الدق، الدت من بين مجموعة من الأرانب ذات الأذنيين وهكذا. والمزاوجة بين الكلمات والحروف والأشكال والصور والأعداد المتماثلة.

صعوبات تمييز الشكل و الأرضية Figure-Ground Discrimination

يقصد بالتمييز بين الشكل والأرضية القدرة على فصل أو تمييز الشئ أو الشكل من الأرضية أو الخلفية المحيطة به. والأطفال ذوو الصعوبات في هذا المجال لايستطيعون التركيز على فقرة السؤال أو الشكل أو الشي مستقلا عن

الخلفية البصرية المحيطة به. ويترتب على ذلك أن ينشغل الطفل بمثير غير المشير الهدف، ومن ثم يتشنت انتباهه، ويتذبذب إدراكه، ويخطئ في مدركاته البصرية.

وترتبط هذه الصعوبات بالإنتقائية في الإنتباه وسرعة الإدراك. وقد أجرى (Wepman, 1975) عدة دراسات تناولت مشكلة الشكل والأرضية لدى ذوى صعوبات التعلم، حيث توصل إلى أن هؤلاء الأطفال يصعب عليهم التمييز بين المثير الهدف (الشكل) والمثيرات المنافسة (الأرضية أو الخلفية)، ويؤدى هذا إلى صعوبات في تعلم هؤلاء الأطفال.

صعوبات الإغلاق البصري Visual closure

يشير مفهوم الإغلاق البصرى إلى القدرة على التعرف على الصيغة الكلية لشئ ما من خلال صيغة جزئية له. أو معرفة الكل حين يفقد جزء أو أكثر من هذا الكل. ومن أمثلة ذلك قدرة الفرد على قراءة سطور بعض النصوص القرائية عند تغطية النصف الأعلى المطبوع من هذه السطور والكشف عن النصف الأدنى منها. حيث يمكن الاستدلال على التلميحات أو الدلالات المتعلقة بحروف هذه السطور. ويمكن للطفل العادى القيام بإغلاق بصرى لها إعتمادا على قدراته الإدراكية.

ويعد هذا المبدأ (مبدأ علاقة الشكل بالأرضية) من المبادئ الأساسية فى عملية الإدراك. ويقوم هذا المبدأ على أساس فصل المجال الإدراكي إلى جزنين: الشكل Figure وهو عادة يكون غالباً أو مسيطراً على مجال الإدراك ومستقطبا للانتباه، والأرضية Ground وهي عادة تكون أكثر تجانساً وحياداً، كما أنها تمثل الخلفية التي يرتكز عليها الشكل (الزيات ١٩٩٦ ص ٢٥٥ - ٢٥٦).

وتشير الدراسات والبحوث إلى افتقار ذوى صعوبات التعلم - وخاصة الأطفال الذين يعانون من اضطراب الإدراك أو الوظائف الإدراكية - إلى القدرة على الإغلاق الجشتلطى سواء أكان إغلاقاً سمعياً أو إغلاقاً بصرياً. حيث يصعب عليهم بأورة أو تركيز الإنتباه على الشكل. فيبدو الشكل بالنسبة لهم نهانياً أو ذاتياً أو غير مستقل عن الأرضية أو الخلفية التي يرتكز عليها.

...

وقد وجد (Sharp, 1972) علاقة ارتباطية دالة بين درجات الفهم القرائى لدى عينة من الأطفال ودرجاتهم على اختبارات الإغلاق البصري.

صعوبات إدراك العلاقات المكانية Spatial Relations

يقصد بصعوبات إدراك العلاقات المكانية إلى الصعوبات المتعلقة بادراك وضع الأشياء أو المدركات في الفراغ the position of the position of على المدركات في الفراغ objects in space ميث يتعين على الطفل أن يتعرف على امكانية تسكين شي منا أو رمز أو شكل (حروف، كلمات، أعداد، صور، أشكال) في علاقة مكانية لهذا الشي مع الأشياء الأخرى المحيطة. ففي القراءة على سبيل المثال يجب أن تستقبل الكلمات كوحدات أو جشتاطات أو كينونات entities كلية محاطة بالفراغ. وتمثل القدرة على إدراك العلاقات المكانية أساسا هاما من الأسس التي يقوم عليها التعلم وخاصة تعلم الرياضيات والتصميمات الهندسية والبيولوجي والرسم.

وقد وجدت فروق دائة بين ذوى صعوبات التعلم من الأطفال (ذوى اضطرابات الإدراك أو الوظائف الإدراكية) وأقرائهم من العاديين في القدرة على اضطرابات الإدراك أو الوظائف الإدراكية الأخيرة في درجات التحصيل القرائي. (Richek, Caldwell, Jennings & Lerner, 1996)

صعوبات التعرف على الشي والحرف Object and Letter Recognition

تشير هذه الصعوبات إلى ضعف القدرة على التعرف على طبيعة الأشياء عند رؤيتها أو تخيلها. وهذه تشمل صعوبات التعرف على الحروف الهجانية والأعداد والكلمات والأشكال الهندسية مثل:المربع والمثلث والدائرة والأشياء مثل الكرسي، والزهرية والأباجورة، وقد وجد بعض الباحثين (Richek.et al.1996) أن التعرف على الأشياء والحروف والكلمات والأشكال منبىء جيد تابع للتحصيل القراني.

Visual صعوبات التمييز بين الأشكال أوالرموز ومعكوسها Perception and Reversals

يصعب على بعض الأطفال التمييز بين الأشكال أو الرموز ومعكوسها وترتيب حروفها مثل: في الأرقام (٢،٦)، (٧، ٨)

فى اللغة الإنجليزية (was - saw) (no- on)(top - pot) (was - saw) فى اللغة العربية (عمل - علم) (قلب - لقب) (أمنية -أمينة) (حلم - حمل).

وقد وجد أن بعض الأطفال ذوى صعوبات التعلم يفشلون فى عمل التحسينات أو التعديلات الضرورية للتعميمات الإدراكية التي تم تعلمها أو إكتسابها مبكراً.

وهؤلاء لا يستطيعون التمييز بين العديد من المضاهيم السابق تعلمها أو اكتسابها، فيظلون يستخدمون هذه المفاهيم في غير موضعها أو ضمن سيافات لانتطلب ذلك، أو على الأقل تتطلب تطويرا في استخدام هذه المفاهيم على نحو ما يقتضيه السياق.

صعوبات إدراك الكل من خلال الجز Whole and part perceptions

من الصعوبات الأخرى الأكثر أهمية ما يتعلق بصعوبات إدراك الكل من خلال الجزء. أوما يسمى بذوى إدراك الكل "whole perceivers" أوالكليون، ومدركو الجزء "part percievers". ومدركو الكل هم أولنك الذين يرون أو يدركون الشي في صيغته الكلية أو التامة entirley أو في شكل جشتلطات. بينما مدركو الجزء هم الذين يميلون إلى التركيز على التفاصيل الدقيقة أو الأجرزاء، ويفتقرون إلى إدراك الكليات أو الجشتالطات.

والجمع بين إدراك الكل وإدراك الجزء بعد مطلبا أساسيا للتعلم الفعال، ففى مهام القراءة مثلاً يجب أن يكون المتعلمون قادرون على التحرك بمرونة وفاعلية من الكل إلى الأجزاء أو العناصر المكونة له، حيث بحتاج هؤلاء إلى إدراك

الكلمات ككليات أو جشنالطات أحيانا، كما يحتاجون السي إدراك التفاصيل أو الحروف التي تميز هذه الكلمات عن غيرها من الكلمات الأخرى. ومن أمثلة ذلك (house, horse) وعربيا (أمنية، أمينة)، التجارب (العملية - العلمية)، تجارب، تجاوب ..الخ.

وتشير الدراسات والبحوث التى أجريت على هذه الخاصية أن الأطفال ذوى صعوبات التعلم، وخاصة الذين يعانون من اضطرابات الإدراك أو الوظائف الإدراكية أى الجزئيون أو مدركو الجزء، وكذا الكليون أو مدركو الكل - هؤلاء الأطفال يجدون صعوبات ملموسة فى القراءة والكتابة وإدراك الرسوم والرموز والحروف.

وفى إحدى التجارب البحثية التى أجريت على الأطفال ذوى صعوبات التعلم الإدراكية حيث طلب من هؤلاء الأطفال تلوين بعض الرسومات والأشكال. وقد كانت الخصائص السائدة لدى هؤلاء الأطفال عن ذلك. فكانت أجاباتهم أنهم يرون الجزء لا الكل - وقد أطلق الباحثون على هؤلاء الأطفال مدركو الجزء part.

ويمكن أن تندرج مثل هذه الصعوبات تحت ما يسمى النمذجة الإدراكية والتى تشير إلى الأسلوب أو التموذج الإدراكي المفضل: السمعى - البصرى - السمعى البصرى - الحركي - والذي يميل الطفل إلى استخدامه.

وتشير بعض الدراسات إلى حالة الطفلة التي تعانى من مشكلة التعرف على زميلاتها في الفصل إعتمادا على الإدراك البصرى لهن. وأنها تفشل في التعرف عليهن مالم تسمع أصوات كل منهن. ومن ثم فهي تعتمد كلية على حاستها السمعية في التعلم على الرغم من أن حاسة البصر لديها عادية تماما. وعلى ذلك يعتمد إدراكها للمثيرات أو المعلومات على الوسيط الإدراكي السمعي والذي يمثل النموذج الإدراكي المفضل لديها.

صعوبات الإدراك الحركي

تمثل صعوبات الإدراك الحركى أكثر أنماط الصعوبات تأثيرا على إدراك الطفل لذاته من خلال الأحكام التقويمية التى يصدرها على مهاراته الحركية، ومدى قدرته على إحداث التآزر أو التكامل بين محددات توافقه الإدراكي الحركي، وتبدو صعوبات التوافق الإدراكي الحركي من خلال التعامل مع كافة الأنشطة التي تعتمد على هذا التوافق، وهذه الأنشطة على تنوعها وتباينها يمكن أن تتمايز في أربع مجموعات:

- انشطة التوافق الإدراكي البصرى الحركي.
 - 🗢 أنشطة التوافق الإدراكي السمعي الحركي.
- 🗢 أنشطة التوافق الإدراكي السمعي البصري الحركي.
- أنشطة التوافق بين مختلف النظم الإدراكية الكلية.

أولاً: صعوبات أنشطة التوافق الإدراكي البصرى الحركي

تشمل أنشطة التوافق الإدراكي البصرى الحركي التعرف على الشكل، والحجم، واللون، والمسافات، والمساحات، والأنشطة المتعلقة بالتوجه المكاني والعلاقات المكانية، وسرعة الإدراك وغيرها. ويبدو تأثير اضطرابات أو صعوبات ممارسة هذه الأنشطة في صعوبات القراءة والكتابة والحساب أو الرياضيات، كما أنها تؤثر بشكل غير مباشر على التوافق الاجتماعي والانفعالي الذي يكتسبه الطفل نتيجة لاخفاقه المستمر في إحداث التوافق المنشود خلال ممارسته لهذه الأنشطة.

والأطفال الذين يعانون من الاضطرابات أوالصعوبات الإدراكية يخفقون على نحو ملموس في ممارسة هذه الأنشطة، ويبدو معدل النمو الإدراكي لديهم بطيئا إذا ما قورنوا بأقرانهم من الأطفال العاديين.

وقد درس (Vellutino, 1979) مظاهر الإضطرابات أو الصعوبات الإدراكية من خلال العديد من الدراسات التي قام بمسحها وتحليل نتائجها، حيث استنتج أن هذه الاضطرابات أو الصعوبات تقف خلف العديد من الصعوبات الأكاديمية والمهارية ومنها: القراءة والكتابة والحساب أو الرياضيات عمومامن ناحية، وأنشطة الوئب والركل والمسك والرسم من ناحية أخرى. ويرى أنها نتيجة لاضطرابات أو خلل في الجهاز العصبي المركزي.

ثانياً: صعوبات أنشطة التوافق الإدراكي السمعي الحركي

تشأ صعوبات ممارسة الأنشطة التي تعتمد على التوافق الإدراكى السمعى الحركى نتيجة لصعوبة متابعة تدفق المثيرات السمعية ذات الإيقاع العادى وتفسير مدلو لاتها ومعانيها، والإستجابة الحركية أو المهارية لها على نحو ملائم، ومن مظاهر صعوبات ممارسة الأنشطة التي تقوم على التوافق الإدراكي السمعى الحركي، عدم قدرة الطفل على متابعة التعليمات التي تصدر تباعأ وتتطلب القيام بأنشطة حركية كالوثب ثلاث مرات ثم الجرى ٣٠ مترا، ثم الدوران والعودة من خلال المشى إلى الخلف، حيث أبدى الأطفال الذين يعانون من الأضطرابات أو الصعوبات الإدراكية اخفاقا ملموسا في متابعة مثل هذه التعليمات وممارسة هذه الأنشطة عند مقارنتهم بأقرائهم العاديين.

وتشير الدراسات والبحوث التى أجريت فى مجال علاقة توليف أو مزج الأصوات بتعليم القراءة إلى أن القصور الوظيفى فى هذه القدرة برتبط على نحو موجب بصعوبات القراءة، كما يرتبط أيضا بصعوبات الإدراك السمعى الحركى، حيث يستجيب الطفل ذو الأضطرابات أو الصعوبات السمعية متاخرا فى المتوسط عن أقرانه من الأطفال العاديين، (Harper, 1980).

وفى هذا الإطار وجد (Torgesen& Houck,1980) أن الأطفال ذوى الصعوبات فى التوافق الإدراكى السمعى الحركى يميلون إلى التكرار والإعادة، لضعف قدراتهم على متابعة تدفق المثيرات السمعية وإدراكها وتفسيرها بالسرعة الملائمة.

كما أشارت دراسات أخرى إلى أن هو لاء الأطفال - ذوى الاضطرابات أو الصعوبات الادراكية السمعية لديهم عجز وظيفى في العمليات السمعية المركزية Centeral auditory processes وأن هذا العجزيقف خلف صعوبات ممارسة هؤلاء الأطفال لأنشطة التوافق الإدراكي السمعي الحركي.

ثالثاً: صعوبات أنشطة التوافق الإدراكي السمعي البصري الحركي

هناك العديد من الأنشطة التي تعتمد على التوافق الإدراكي السمعي البصري الحركي في إطار تكاملي، وعلى ذلك فإن الاضطرابات أو الصعوبات التي تصيب أي من هذه الأنماط الحسية تؤثر بشكل مباشر على باقى الأنماط الحسية.

وتشير الدراسات والبحوث التى أجريت فى هذا المجال إلى أن الأطفال الذين يعانون من اضطرابات أو صعوبات بصرية يعتمدون بصورة أساسية على الحواس السمعية واللمسية الحركية فى إطار ظاهرة النموذج أو النمط الحسى المفضل أى الذي يفضله الطفل خلال تعلمه، والعكس بالنسبة للاضطرابات أو الصعوبات السمعية. وهناك تعارض بين الدراسات فيما يتعلق بفاعلية النمط أو النموذج الحسى المفضل ودوره فى التعلم. إلا أن هناك عدد قليل من الدراسات والبحوث تدعم الاعتماد على الجمع بين النمط السمعية والبصري، والنمط البصرى الحركى فى التدريس لذوى الاضطرابات السمعية والبصرية.

وهناك عدد من الدراسات والبحوث يرى بعدم قابلية النمط أو النموذج الحسى الإدراكي المفضل للتعديل من خلال البرامج العلاجية، بمعنى أن هذه التفضيلات للانماط الحسية ليست ذات قابليات علاجية.

على أننا نرى أن إعداد برامج علاجية نقوم بندريب هؤلاء الأطفال على توظيف النمط الحسى غير المفضل كى بتكامل مع النمط الحسى المفضل يمكن أن يقود إلى حدوث تكامل تدريجي ولو بطئ بينها. ونحن نقيم رؤينتا في هذه النقطة على نجاح فاعلية الندريب على استخدام اليد اليمنى لدى ذوى تفضيلات استخدام اليد اليسرى من الأطفال. ومع إدراكنا أن إعداد هذه البرامج تنطوى على درجة أكبر من التعقيد إلا أن هذا الافتراض يمكن قبوله.

رابعاً: صعوبات ممارسة أنشطة التوافق بين مختلف النظم الإدراكية

سبق أن أشرنا إلى أن النمو المعرفى والأداء المعرفى عموما يعتمد بصورة أساسية على فاعلية وسلامة مختلف الوظائف الإدراكية من ناحية، وعلى التكامل الوظيفى بينها من ناحية أخرى.

وتشير الدراسات والبحوث إلى أن أكثر الاضطرابات أو الصعوبات الإدراكية لدى ذوى الصعوبات تتمثل في ضعف فاعلية التكامل الوظيفي بين مختلف القنوات الحسية الإدراكية، ومع أن البناء أو البنية الطبيعية للقدرات الإدراكية تقوم على التكامل الوظيفي بينها، إلا أن الأطفال ذوى الاضطرابات أو الصعوبات الإدراكية قد أظهروا ضعفا ملموسا في هذا التكامل الوظيفي، ربما يرجع أساسا إلى خلل أو اضطراب وظيفي في الجهاز العصبي المركزي.

ومن المسلم به نظريا والملاحظ عمليا أن العجر السمعى يؤدى إلى قصور وظيفى فى الإدراك السمعى، يقود بدوره إلى صعوبات فى تعلم اللغة، وفى الفهم القرانى وأن العجز البصرى يؤدى إلى قصور وظيفى فى الإدراك البصرى وهذا يقود بدوره إلى صعوبات فى التوجه المكانى وإدراك الأشكال والأحجام والمسافات والعلاقات المكانية عموما، وكلاهما - الإدراك السمعى والادراك البصرى بيكاملان فى العديد من أنشطة التوافق الإدراكي السمعى البصرى الحركى.

والواقع أننا بحاجة ماسة إلى العديد من الدراسات والبحوث التى تتناول دور المتكامل الوظيفى بين مختلف الوظائف الإدراكية للقنوات الحسية فى التعلم ؟ وهل تختلف فاعنية التعلم وديمومته باختلاف النمط الحسى المفضل؟ وهل يمكن تعديل النمط الحسى المفضل؟ وما هو المدى العمرى الذى يمكن خلاله إحداث هذا التعديل إن وجد؟ وهل هذه التفضيلات منشأها القصور الوظيفى للنمط غير المفضل أم أنها تخضع لاعتبارات نفسية أقل قابلية للتفسير؟

التدخل العلاجي لاضطرابات عمليات الإدراك

يعتمد التدخل العلاجى لاضطرابات عمليات الإدراك على مجموعتين متمايزيتين ومتكاملتين من الأنشطة هما:

* أنشطة تدعيم النمو الإدراكي وهذه تشمل:

- أ- أنشطة تدعيم الإدراك السمعي
- ب- أنشطة تدعيم الإدراك البصرى
- ج- أنشطة تدعيم تكامل النظم الادراكية

أنشطة تدعيم النمو الحركى وهذه تشمل:

- أ- أتشطة المشي
- ب- أنشطة الركل والمسك
- ج -الأنشطة الحركية الدقيقة

أولاً: أنشطة تدعيم النمو الإدراكي

يعتمد اختيار الأنشطة العلاجية التي يمكن استخدامها في علاج اضطرابات عمليات الإدراك على نمط ونوع ودرجة الاضطراب أو الصعوبة الإدراكية التي تم التحقق من وجودها من خلل الأدوات أو الاختبارات الملائمة من ناحية، وعلى تفسيرها في علاقتها بسلوك الطفل القابل للقياس والملاحظة والحكم الموضوعي من ناحية أخرى.

أ- أنشطة تدعيم الإدراك السمعى

يحتاج العديد من الأطفال ذوى صعوبات التعلم إلى تعليمات نوعية محددة لاكتساب المهارات السمعية من خلال تتشيط وتفعيل دور كل من:

- 🗢 الوعى الفونولوجي أو الوعى بأصوات الكلام phonological awarness
 - auditory attending والانتباه السمعي
 - ← والثمييز السمعى auditory discrimination
 - ⇔ والذاكرة السمعية عسم auditory memory

ونتناول كيفية نفعيل كل من هذه المهارات على النحو التالي:

التأكيد على أصوات الكلام أو الحروف

نتحقيق النجاح في المراحل الأولى للقراءة يجب أن يتدرب الطفل على سماع نطق أصوات الحروف المفردة للغة كما يجب التأكيد على أن الكلمات التي نسمعها. تتكون من ذات الحروف المفردة، ومن ثم يتعين إعمال أصوات هذه الحروف خلال الكلمات التي تشملها. ويمكن تحقيق ذلك من خلال:

۱ - استخدام الاغانى الشعرية للأطفال: اقرأ أغانى شعرية مسجوعة للطفل، انظر إلى الصور وأكد على العناصر التى تؤدى إلى قوافى، حيث يستمتع الأطفال بتكرار الأغانى الشعرية ذات القوافى أو النهايات المسجوعة. ثم توقف فجأة عن ذكر الكلمة التى تكمل السجعة واترك الطفل بكملها ويرددها بنفسه.

٢ - استخدام الكلمات المسجوعة: يمكن أن تكون الكلمات المسجوعة لعبة ممتعة بالنسبة لأطفال ما قبل المدرسة، فأغانى السجع والأغانى الشعرية مصادر ذات قيمة لتنمية الوعى والانتباه السمعى ومعرفة أصوات الكلام.

٣- حذف بعض الأصوات: في هذه النشاط يتعلم الأطفال الكلمات ثم حذف حرف واحد منها، ويطلب منهم نطق هذه الكلمات دون الحرف مثل:

٤- أصوات أو حروف البداية: في هذا النشاط يتم التأكيد على حروف أو اصوات البداية ويطلب من الطفل أن يذكر بعض الكلمات التي لها نفس الأصوات أو الحروف.

مرج الأصوات: في هذا النشاط تذكر الكلمة أمام الطفل ونتطق أصوات حروفها صوت ... صوت، ثم يطلب من الطفل عمل مزج لهذه الأصوات مثل:
 (شر ج رة)، (مدد رسدة) ... الخ.

الانتباه السمعي

1- استماع الحروف: يطلب إلى الأطفال على أعينهم والاستماع إلى الأصوات البينية مثل أصوات الطائرات، السيارات، الحيوانات ... حقيف الشجر ... خرير المياه ... صهيل الحصائن ... نقيق الضفادع الخ. ويمكن استخدام أجهزة التسجيل في عرض مثل هذه الأصوات والتعرف عليها أو تحديدها.

Y - أصوات يقوم بها المدرس: في هذا النشاط يطلب إلى الأطفال غلق أعينهم وتحديد الأصوات المتباينة التي يقوم المدرس بأدانها كاستخدام السبورة، الكتابة بالقلم الرصاص، استخدام الدباسة، استخدام المبراة، استخدام الممحاة، عد النقود، سكب السوائل... الخ.

٣- أصوات الأطعمة المختلفة: يطلب إلى الأطفال الاستماع إلى أصوات مختلف الأطعمة خلال معالجتها بالأكل، بالقطع مثل: الخيار، التفاح، الجرر، الخبر... الخ.

١٠- أصوات الصب والمزج والرج: الحبوب: الأرز، القمح، الملح، السكر السوائل: الحليب، الماء ، الشاى ، العصائر، ... الخ.

التمييز السمعي

١ - قريب / يعيد: يطلب من الطفل تحديد أى ركن من الغرفة ينبعث منه الصوت و هل هو قريب أم بعيد.

٢- غليظ / حاد: ساعد الطفل في الحكم والتمييز بين الأصوات الغليظة والحادة التي يقوم بها المدرس.

- ٣- عالى / منخفض: ساعد الطفل على الحكم والتمييز بين الأصبوات المرتفعة والأصوات المنخفضة التي يقوم بها المدرس.
- ٤- حدد ما هو الصوت: يطلب من الطفل تحديد الصوت الذي يصدر من جهاز تسجيل أو أي مصدر من مصادر الصوت.
- تتبع الصوت: يطلب من الطفل تتبع صوت صفير يقوم المدرس بعمله أو أحد الأطفال الآخرين في الفصل.

الذاكرة السمعية

- 1- نشاط إعمل هذا: ضع خمسة أو سنه أشياء أمام الطفل ثم اعط لمه سلسلة من التعليمات لاتباعها الرسم مربع احمر كبير على ورقتك ضع دائرة خضراء صغيرة قرب أسفل المربع وارسم خطأ أسود من منتصف الدائرة إلى الركن الأعلى الأيمن من المربع ... الخ... مثل هذه الأنشطة يمكن أن تتم من خلال استخدام سماعات أذن في مراكز سمعية.
- ٧- قوائم الأعداد أو الكلمات: ساعد الطفل على أن يحمل أو يحفظ ذهنيا قائمة من الأعداد أو الكلمات المفردة :ابدأ برقمين أو كلمئين واطلب من التلميذ ترديدهما، وتدريجيا أضف اليهما بحيث يزداد تدريجيا عدد وحدات أو مفردات القائمة.
- ٣ الأغانى الشعرية: اطلب من الطفل أن يتذكر بعض الأغانى الشعرية والأبيات أو القصائد أو الأناشيد ذات الإيقاعات العذية.
- ٤- سلاسل الأعداد: اعط الطفل سلاسل من الأعداد واطلب منه كتابة الرقم الرابع مثل ٢- ٤- ٦- ٠٠٠٠، ما هو أكبر رقم أو أقل رقم أو الأقرب إلى ٣ أو الأقرب إلى عمرك...الخ.

برامج التليفزيون: اسأل الطفل عن مدى متابعته لبعض برامج الأطفال بالتليفزيون والأشياء المختلفة أو المتشابهة مع عناصر معينة يمكن للمدرس عرضها.

٦- ترديد أو تكرار الجمل: قل جملة بسيطة للطفل واطلب منه أن يكررها أو يرددها وراعك. ابدأ بجمل بسيطة ثم أضف اليها حتى تصبح جملا مركبة.

٧-تسلل الأرقام أو الحروف: اذكر للطفل عدد من الحروف أو الأرقام حسب تسلسلها ثم اطلب من الطفل استكمال بعض منها مثل: (ت ث ج ...) (خ د ز ...) أو (٢ ١ ٥ ...) (١٢ ١٢ ...).

٨- ترتيب الأحداث: قل للطفل قصة ذات أحداث متتابعة ثم اطلب من الطفل ترتيبها.

أنشطة الإدراك البصرى

القدرات المستخدمة في الإدراك البصرى ضرورية للتعلم الأكاديمي، وتعد القدرات الجيدة في التمييز البصرى منبئات جيدة قوية بالفهم القرائي لتلاميذ الصف الأول. فالأطفال الذين يمكنهم قراءة الحروف والأعداد ونسخ الأشكال الهندسية ومزاوجة الكلمات المطبوعة يميلون إلى أن يكون مستواهم جيد في الفهم القرائي. ومن أنشطة الإدراك البصرى التي يمكن استخدامها مع الأطفال ذوى صعوبات التعلم ما بلي:

١ - نقل أو نسخ التصميمات التي يعدها المدرس: يمكن عمل تصميمات الأشكال ملونة ويطلب من الأطفال نسخ أو نقل هذه التصميمات أو إعادة إنتاجها.

٢- تصميمات المكعبات: درب الأطفال (الطلاب) على استخدام المكعبات المختلفة الألوان من الخشب والبلاستيك في إنتاج أشكال أو نماذج مختلفة.

- ٣- البحث عن الأشكال في الصور: يطلب من الطلاب إيجاد الأشكال أو النماذج داخل الصور مثل جميع الأشكال المربعة أو المستديرة أو المنحنية.
- ٤- استخدام نماذج الاختبارات: يطلب من الطلاب تجميع أجزاء الأشكال أو تجزئتها كصور الحيوانات والأشخاص والكلمات والأعداد والاشكال ... الخ.
- ٥- أنشطة التصنيف: يطلب من التلاميذ تصنيف الأشياء وفقا للونها أو شكلها
 أو حجمها أو وزنها أو طولها... الخ.
- 7- مزاوجة الأشكال الهندسية: يطلب من الطلاب مزاوجة الأشكال الهندسية التي تقبل التجميع أو التركيب معا، أو التي يمكن أن يحل بعضها محل الأخر.
- ٧- الإدراك البصرى للكلمات: وتعبر عن القدرة على استقبال الكلمات، وهذه القدرة ترتبط على نحو موجب بالقراءة والفهم القرائي، وفي هذا النشاط يطلب من الطالب تأويل أو تفسير معاني الكلمات.
- ٨- الإدراك والتمييز البصرى للحروف: وهى مهارة هامة للاستعداد القرائى حيث بتم تدريب الطلاب على التمييز بين أشكال الحروف فى أول الكلمات وفى وسطها وفى أو اخر الكلمات.

الذاكرة البصرية

- 1 تحديد الأشياء المفقودة: في هذا النشاط يتم عرض مجموعات من الأشياء مع حذف بعض مكوناتها أو أجزاء منها ويطلب من الطلاب تحديد الأشياء الناقصة أو المحذوفة.
- ٢- إيجاد التصميم الصحيح: عرض تصميمات هندسية الشكل لرقم أو حرف ثم يطلب إلى الطلاب اختيار التصميم المماثل من بين مجموعة من البدائل.

- ٣- الاسترجاع من الذاكرة وفقاً لترتيب معين: في هذا النشاط يتم عرض سلسلة قصيرة من الأشكال أو التصميمات وفقا لترتيب معين ويطلب من الطلاب استرجاع هذه الأشكال وفقا للترتيب السابق عرضه لها. ويمكن استخدام الألوان أو الحيوانات أو الأرقام أو الكلمات أو الصور.
- استرجاع الاشياء المرنية: عرض مجموعة من الاشياء أو الصور ويطلب من الطلاب استرجاعها دون التقيد بترتيب عرضها.
- اشتقاق القصص من الصور: وفى هذه النشاط يتم عرض مجموعة منتابعة من الصور ويطلب من الطلاب اشتقاق أو استنتاج قصة من هذه الصور.
- ٦- استرجاع الفقرة أو العنصر المحذوف أو التاقص: في هذا النشاط يتم عرض مجموعة من الأرقام أو الأشكال أو الأشياء أو الصور بها عناصر أو فقرات محذوفة، ويطلب من الطلاب تحديد هذه العناصر الناقصة أو المحذوفة.
- ٧- تكرار أو ترديد الأنماط: يمكن للمدرس عمل مجموعات من الأنماط المختلفة للكلمات أو الأعداد أو الصور أو الأشياء ويطلب من الطلاب ترديدها.

ثانياً: أنشطة تكامل النظم الادراكية

هناك بعض الأنشطة التي تقوم على تكامل نظامين أو أكتر من النظم الإدراكية على النحو التالي:

1 - بصرى إلى مسمعى: ينظر الأطفال إلى نمط من النقط أو الشرط مع محاولة ترجمتها إلى صيغة القاعية.

٢- سمعى إلى بصرى: يستمع الأطفال إلى صيغة غنائية إيقاعية ويحاولون ترجمتها إلى أنماط بصرية مرنية من النقط والشرط من مضلف البنائل.



- ٣- سمعى إلى حركى بصرى: يستمع الأطفال إلى صنيغة موسيقية غنائية ايقاعية ثم تحويلها إلى صنيغة مرنية بصرية عن طريق كتابة مزاوجات من النقط والشرط.
- 2- سمعى لفظى الى حركس: بلعب الأطفال ويستمعون إلى بعض التعليمات والأوامر ويحولونها إلى حركات جسمية مستخدمين أجزاء الجسم المختلفة (التمرينات الرياضية) شمال / يمين فوق / تحت الخ.
- اللمسى إلى بصرى / حركى: يتحسس الأطفال مجموعة من الأشكال التى تعرض عليهم ويرسمون هذه الاشكال كما يدركونها على ورقة أو على السبورة.
- 7- سمعى إلى بصرى: يتم تسجيل أصوات بعض الأشياء ثم يقوم الأطفال بالاستماع إليها ثم يطلب اليهم المزاوجة بين صوت الشئ وأحد البدائل التي تعرض عليهم كصور لهذه الأشياء.
- ٧- بصرى إلى سمعى / حركى: ينظر الأطفال إلى مجموعة من الصور ويسألون عن أيها يبدأ بحرف الدم وأيها ينسجم مع ايقاع كلمة "نيل". وأيها يشمل حرف و أوى أو 1.
- ۸- سمعى / لفظى إلى حركى: يطلب من الطفل وصف الصورة شم
 يختارها من بين البدائل المطروحة أمامه.

ثالثاً: أنشطة تدعيم النمو الإدراكي الحركي

تعتمد أنشطة النمو الإدراكي الحركي على القدرة على تحريك أجزاء مختلفة من الجسم. والغرض من هذه الأنشطة تحقيق النمو الإدراكي الحركي السوى أو الطبيعي بحيث يكون نمو أعضاء الجسم متسقا وناعما وفعالا. وعلى درجة ملائمة من الكفاءة الذاتية، إلى جانب زيادة قدرة الطفل على الحس بالتوجهات المكانية.

- انشطة الركل والمسك
- الأنشطة الحركية الدقيقة



أ- أنشطة المشي

1- أمام -خلف-جانبى: يتم تدريب الطلاب على المشى على خطوط مستقيمة ومنحنية ومتعامدة يتم تحديدها على الأرض، ويسعى الطالب من خلالها الوصول إلى أهداف يحددها له المدرس. وقد تكون هذه الخطوط عريضة أو دقيقة. وكلما كانت أدق كلما كانت المهمة أصعب. والمشى ببطء بخطوات صغيرة أصعب من المشى بخطوات كبيرة، وأن المشى بدون حذاء أصعب من المشى بحذاء. كما يتم تدريب الطلاب على المشى إلى الخلف وفى اتجاهات منحنية وجانبية من اليمن لليسار والعكس.

٢ - متفوعات: يطلب إلى الطالب أن يمشى رافعاً ذراعيه فى أوضاع مختلفة: حاملاً أشياء، قاذفا لأشياء كالكرة داخل صناديق أو سلال، أو مركزا عينيه على شئ محدد فى الغرفة أو مع ثنى الجذع خلال المشى إلى الأمام أو اليمين أو اليسار.

٣- مشى الحيوانات: يطلب إلى الطالب أن يقلد مشى بعض الحيوانات كمشى الفيل أى مع ثنى الجذع إلى الأمام بحيث يسمح بتعليق ذراعيه وتركهم متدليان إلى أسفل مع اتخاذ خطوات كبيرة، والتأرجح خلال المشى من جانب إلى جانب أخر لشكل ترددى عكسى.

وتأخذ هذه التدريبات الأنماط التالية:

- المشى مع نتى الركبتين و الجلوس.
 - مشى البطة قدم وقدم.
- ♦ مشى الدودة (اليدين والقدمين معا بخطى صغيرة جدا كالحركة الدودية).

٤-المشى التبادلى السريع: يتم تدريب الطفل على المشى التبادلى السريع المتتابع من اليمين إلى اليسار ثم إلى اليمين ثم إلى اليسار وهكذا في إيقاع سريع الى الإمام ثم إلى الخلف.

الوثب الطولى: يطلب إلى الطفل تقييد يديه خلف رأسه تم يسير قفرا أو وثباً للوصول إلى هدف محدد مرة إلى الأمام ومرة إلى الخلف.

- 7- المشى على الخطوط الملوئة: يتم رسم خطوط منونة على الأرض بحيث تكون منحنية ومنكسرة ومستقيمة ومتعامدة وغير منتظمة، ويطلب من الطالب المشى رافعا ذراعيه وحاملا لأشياء وواضعاً يديه خلف رأسه ومنثيا ثم مع استخدام القدم اليمنى.
- ٧- مشى العملم: يوضع سلم بشكل مسطح على الأرض ويطلب إلى الطلاب
 المشى بين السلالم إلى الأمام وإلى الخلف ثم المشى على السلالم نفسها.

ب- أنشطة الركل أو الرمى والمسك

- ۱ الرمى: يطلب إلى الطلاب رمى كرات ذات أحجام مختلفة ولمسافات مختلفة باستخدام اليد أحيانا وباستخدام القدم أحيانا أخرى بالقدم اليمنى / ثم اليسرى وباليد اليمنى ثم اليسرى بصورة فردية أو جماعية.
- ٢- الممعك: مهارة المسك أكثر صعوبة من مهارتى الركسل أو الرمى،
 ويمكن للطلاب التدريب على مسك الكرات ذات الأحجام المختلفة وعلى النحو الذى
 تقدم فى الفقرة (١).
- ٣-ألعاب الكرة: هناك العديد من ألعاب الكرة لتدعيم النمو الإدراكي الحركي
 مثل: كرة القدم / الكرة الطائرة/ كرة المضرب/ كرة اليد/ كرة الماء ...الخ.
- ألعاب الأدابيب أو المواسير المطاطية: يمكن استخدام مواسير مطاطية ذات أحجام ملائمة ويتم تدريب الطالب على السير أو المشى عليها لمسافات محددة.
- ٥- ألعاب الألواح الخشبية المثبتة على محور مستدير: يتم تدريب الطالب على الوقوف على ألواح خشبية مثبتة على محور مستدير مع محاولة التوازن مع زميل له أحيانا واعتمادا على نفسه أحيانا أخرى، ومع فرد القامة وثنى الجذع.
- ٣- حمل الماء في أوعية مسطحة: يمكن تدريب الطلاب على حمل أوعية مسطحة بها ماء مع الحرص على تحقيق التوازن وعدم انسكاب المياه.

جـ الأنشطة الإدراكية الحركية الدقيقة

تتمايز الأنشطة الإدراكية الحركية الدقيقة في مجموعتين هما:

- أنشطة تآزر حركة العين البد
 - انشطة السبورة الطباشيرية
- 1- أنشطة تأزر حركة العين واليد: يطلب من الطلاب تتبع أثر الخطوط، الصور التصميمات، الحروف أو الأعداد على ورقة أو قطعة من البلاستيك، مع استخدام الأسهم لتحديد الاتجاهات والألوان كمؤشرات أو تلميحات، والأرقام لمناعدة الطالب على تتبع الأشكال والرسوم والتصميمات ...الخ.
- ٢- التحكم المانى: يطلب إلى الطلاب حمل كميات من المياه داخل أو عية قياسية وذات مستويات محددة، ومع استخدام مياه ملونة تصبح هذه الألعاب ممتعة ومسلية للطلاب.
- " القطع باستخدام أمواس أو أدوات حادة: يمكن للمدرس اختيار بعض أنشطة القطع الدقيقة التى تناسب مستوى النمو الإدراكى الحركى للطفل، وتدريبه عليها وكلما كانت أعمال القطع فى خطوط مستقيمة كانت أسهل، وتصبح المهمة أكثر صعوبة مع زيادة درجة انكسارها أو استدارتها.
- 3- استخدام الشطة الورقة والقلم: اشطة الرسم الملوضة نقطة نقطة وتلوين أجزاء الرسم متباينة الألوان والمجاورة لبعضها البعض، وتقاس دقة الطالب من خلال دقة الحدود الفاصلة بين الألوان.
- ٥- نسخ التصميمات: يطلب إلى الطلاب رؤية بعض التصميمات ثنائية أو تلاثية البعد ومحاولة نسخها أو نقلها على ورقة مع تلوين أجزائها من الأوجه الظاهرة.

اندلاصة

ﷺ تحتىل اضطرابات الإدراك أو الصعوبات الإدراكية موقعاً مركزياً أو محورياً بين صعوبات التعلم النمائية بصفة عامة واضطرابات العمليات المعرفية بصفة خاصة، وترتبط اضطرابات الإدراك ارتباطا وثيقا باضطرابات الادتباد، بل تتوقف في معظمها عليها أن لم تكن نتيجة لها.

التعريف الفيدراك عن نفسها من حيث الأهمية والعمومية من خلال شمول التعريف الفيدرالي لصعوبات التعلم لها، باعتبارها واحدة من العمليات النفسية الأساسية.

الإدراك هو العملية التى من خلالها يتم التعرف على المعلومات الحاسية وتقسيرها، أو هو عملية إعطاء المثيرات أو المنبهات أو المعلومات الحاسية معانيها ومدلولاتها. ومن ثم فالإدراك عملية عقلية ومعرفية تقوم على إعطاء المعانى والدلالات والتفسيرات للمثيرات أو المعلومات الحاسية.

تعبر صعوبات التعلم الناشئة عن اضطرابات عمليات الإدراك عن نفسها من خلال ثلاثة مظاهر أساسية هي:

- ك الفشل المدرسي أو اتخفاض أو ضعف التحصيل الأكاديمي.
- ⇒ الصعوبات المهارية والحركية أو صعوبات التآزر أو الأداء الحركي.
 - □ الفشل في تكامل النظم الإدراكية والإدراكية الحركية.

ويمكن تصنيف صعوبات التعلم الناشئة عن الاضطرابات الإدراكية في ظل هذه المظاهر الثلاثة إلى:

- المعرفي المعرفي الثرها على الأداء العقلي المعرفي.
- صعوبات بنعكس أثرها على الأداء الحركى المهارى.
- صعوبات ينعكس أثرها على الاداءات العقلية المعرفية المركية المهارية المركبة.

الاضطرابات التى تصيب الوظانف الإدراكية تنتج بالضرورة صعوبات إدراكية تعبر عن نفسها من خلال:

- صعوبات التمييز بين المثيرات.
- ◆ صعوبات الإغلاق الجشتلطي.
- صعوبات التأزر البصرى الحركى.
 - بطء الإدراك واختلاله.
 - صعوبات تنظیم المدركات.
- الصعوبات الفاشئة عن التنميط الإدراكي.
- ♦ أن أية اختلالات أو اضطرابات وظيفية تصيب أى من الحواس
 حنافذ دخول المثيرات ينشأ عنها بالضرورة اضطرابات إدراكية.
- * تشير الدراسات والبحوث الحديثة التى أجريت على وظانف المخ باستخدام التقنيات الحديثة إلى أن النظم الإدراكية المختلفة موزعة على مناطق مختلفة من المخ، وأنها يمكن أن تتكامل وظيفياً من خلال الاستثارة. وعلى ذلك فإن أى خلل يصيب أى من هذه النظم يؤثر على تكاملها أى هذه النظم، ومن شم تتتج اضطراب في الإدراك أو الوظائف الإدراكية.
- ﷺ تشير الدراسات والبحوث التسى أجريت على اضطرابات الإدراك أو الوظانف الإدراكية لدى نوى صعوبات النعلم إلى حدوث تداخل أو تشويش interferes لدى هؤلاء عند استقبالهم المعلومات أو المثيرات، عن طريق أحد الانظمة أو الوسانط، مع المعلومات أو المثيرات التي يستقبلونها خلال وسيط أخر.
- الله المدرة على المدريف الإدراك السمعى بأنه القدرة على التعرف على ما يسمع أو تفسيره، وهو يعد وسيطأ إدراكيا هاماً للتعلم. وتشير الدراسات والبحوث التراكمية في هذا المجال إلى أن العديد من ذوى صعوبات القراءة يعانون في الأصل من

صعوبات سمعية إدراكية، بالإضافة إلى الصعوبات اللغوية والصعوبات اللغوية والصعوبات الفونولوجية أو الصوتية.

Phonological المسمعى: إدراك النصم مهارات الإدراك السمعى: إدراك النطسق auditory discrimination، والذاكرة awareness والتمييز السمعية auditory memory والمترتيب أو التسلسل أو التعاقب السمعي auditory blending والمزج أو التوليف السمعي auditory sequencing

الأطفال الذين يجدون صعوبة في تخزين واسترجاع ما يسمعونه من مثيرات أو معلومات، يفقدون المتابعة الشههية للحوار أو المحادثة في اللغة المنطوقة. كما أنهم يفتقرون إلى الفهم القرائي وإتباع التعليمات الشههية. ويعكسون الكثير من المظاهر السلوكية لبطء الإدراك. كما أنه يحتاجون إلى تكرار الشرح الشفهي للدروس. أو خفض معدل تدفق أو عرض المعلومات الشفهية، ويبطؤ لديهم نظام تجهيز ومعالجة المعلومات المسموعة. ويكون من الملائم لهؤلاء الأطفال الاعتماد على المعلومات المقروءة.

₩ يلعب الإدراك البصرى دوراً بالغ الأهمية فى التعلم المدرسى، وبصفة خاصة فى القراءة ويجد الأطفال ذوو صعوبات التعلم صعوبات ملموسة فى المهام التى تتطلب تميزاً بصرياً للحروف والكلمات، وكذا الأعداد والأشكال والتصميمات الهندسية، والصور وكافة الأشكال المرنية، أو التى تستقبل من خلال الوسيط الحاسى البصرى.

₩ تشير الدراسات والبحوث التى أجريت على الإدراك البصرى لدى ذوى صعوبات التعلم – يعانون من واحدة أو أكثر من الصعوبات التالية:

- صعوبات التمييز البصرى للأشكال والحروف/الكلمات والمقاطع والأعداد.
 - △ صعوبات التمييز بين الشكل والأرضية أو الشكل والخلفية.
 - 🗢 صعوبات في الإغلاق البصري.

- المكانية. على المالك المعالية المكانية.
- 🗢 صعوبات التعرف على الأشياء والحروف.
- صعوبات في إدراك معكوس الشكل أو الرمز.
 - 🗢 صعوبات إدراك الكل والجزء.
- ث تمثل صعوبات الإدراك الحركى أكثر أنماط الصعوبات تاثيراً على ادراك الطفل لذاته من خلال الأحكام التقويمية التى يصدرها على مهاراته الحركية، ومدى قدرته على إحداث التأزر أو التكامل بين محددات تواققه الإدراكي الحركي.
- المستمر في إحداث التوافق المنشود خلال ممارسته الشطة الإثراك الحركي في صعوبات القراءة والكتابة والحساب أو الرياضيات، كما أنها توثر بشكل غير مياشر على التوافق الاجتماعي والانفعالي الذي يكتسبه الطفل نتيجة لاخفاقه المستمر في إحداث التوافق المنشود خلال ممارسته لهذه الانشطة.
- الله الله المعوبات ممارسة الأنشطة التي تعتمد على التوافق الإدراكي السمعي الحركى نتيجة لصعوبة متابعة تدفق المثيرات السمعية ذات الإيقاع العادى وتفسير مدلولاتها ومعانيها، والإستجابة الحركية أو المهارية لها على نحو ملائم.
- الأصوات بتعليم القراءة إلى أن القصور الوظيفى فى هذه القدرة يرتبط على نحو الأصوات بتعليم القراءة إلى أن القصور الوظيفى فى هذه القدرة يرتبط على نحو موجب بصعوبات القراءة، كما يرتبط أيضاً بصعوبات الإدراك السمعى الحركى، حيث يستجيب الطفل دو الاضطرابات أو الصعوبات السمعية متأخراً فى المتوسط عن أقرانه من الأطفال العاديين (Harper, 1980).
- الأسلير الدراسات والبحوث التى أجريت فى هذا المجال إلى أن الاطفال الذين يعانون من اضطرابات أو صعوبات بصرية يعتمدون بصورة أساسية على الحواس السمعية واللمسية الحركية فى إطار ظاهرة النموذج أو النمط الحسى

المفضل أي الذي يفضله الطفل خلال تعلمه، والعكس بالنسبة للاضطرابات أو الصعوبات السمعية.

الإدراكية لدى ذوى الصعوبات تتمثّل في ضعف فاعلية التكامل الوظيفي بين الإدراكية لدى ذوى الصعوبات تتمثّل في ضعف فاعلية التكامل الوظيفي بين مختلف القنوات الحسية الإدراكية، وصع أن البناء أو البنية الطبيعية للقدرات الإدراكية تقوم على التكامل الوظيفي بينها، إلا أن الأطفال ذوى الاضطرابات أو الصعوبات الإدراكية قد أظهروا ضعفاً ملموساً في هذا التكامل الوظيفي.

پعتمد التدخل العلاجى الاضطرابات عمليات الإدراك على مجموعتين متمايزتين ومتكاملتين من الأنشطة هما:

أنشطة تدعيم النمو الإدراكي وهذه تشمل:

أ- أنشطة تدعيم الادراك السمعي

ب- أنشطة تدعيم الإدراك البصرى

ج- أنشطة تدعيم تكامل النظم الادراكية

أنشطة تدعيم النمو الحركي وهذه تشمل:

أ- أنشطة المشيي

ب- أنشطة الركل والمسك

ج. - الأنشطة الحركية الدقيقة

﴿ يحتاج العديد من الأطفال ذوى صعوبات التعلم إلى تعليمات نوعية محددة الاكتساب المهارات السمعية من خلال تنشيط وتفعيل دور كل من :

phonological الوعيى بـــاصوات الكـــلام ⇔ الوعى الفونولوجي أو الوعيى بـــاصوات الكـــلام awarness

auditory attending الانتباه السمعى المعلى

auditory discrimination والتمييز السمعى

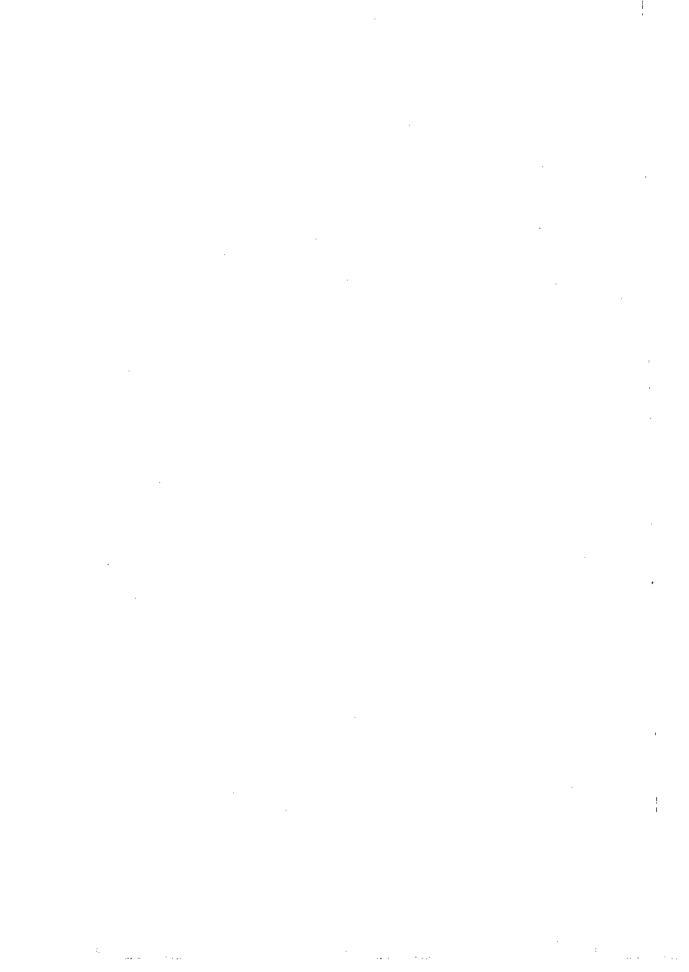
ع والذاكرة السمعية 🗢 والذاكرة السمعية

₩ تعتمد أنشطة النمو الإدراكي الحركي على القدرة على تحريك أجزاء مختلفة من الجسم. والغرض من هذه الأنشطة تحقيق النمو الإدراكي الحركي السوى أو الطبيعي بحيث يكون نمو أعضاء الجسم متسقا وناعما وفعالاً. وعلى درجة ملامة من الكفاءة الذاتية، إلى جانب زيادة قدرة الطفل على الحس بالتوجهات المكانية. وتتمايز انشطة تدعيم النمو الإدراكي الحركي في عدة مجموعات من الأنشطة هي:

- انشطة المشى
- انشطة الركل والرمى والمسك
 - الأنشطة الحركية الدقيقة

الفصل العاشر اضطراب عمليات الذاكرة لدى ذوى صعوبات التعلم

·
🗖 مقدمة
□ مداخل تناول اضطرابات الذاكرة
□ الخصائص الأساسية لنظام تجهيز ومعالجة المعلومات
لدى ذوى صعوبات التعلم
□ المسجل الحاسى
🗆 الذاكرة قصيرة المدى
□ الذاكرة العاملة
□ الذاكرة طويلة المدى
□ المنسق الإجرائى أو الوظيفة التنفيذية
□ المظاهر الأساسية الضطراب عمليات الذاكرة تشخيصها
🗖 التدخل العلاجي لاضطرابات عمليات الذاكرة
□ أسس التدخل العلاجي لاضطرابات عمليات الذاكرة
□ مبادئ تعليم الاستراتيجات والتدريب عليها
□الخلاصة



اضطراب عملیات الذاکرة لدی ذوی صعوبات التعلم

مقدمة

ترتبط اضطرابات عمليات الذاكرة ارتباطاً وثيقاً closely related بكل من اضطرابات عمليات الانتباه واضطرابات عمليات الإدراك. على أساس أن عمليات الانتباه وما تتطوى عليه من خصائص القصدية أو الإرادية والإنتقائية والأمد أى مدة الانتباه، وعمليات الادراك بما تتطوى عليه من تفسير هذه المدركات وتأويلها وإعطائها المعانى والدلالات تشكل مدخلات عمليات الذاكرة، ولهذا فإن أية اضطرابات تصبيب أى من عمليات الانتباه أو عمليات الإدراك أو كلاهما تؤثر بشكل مباشر على كفاءة وفاعلية عمليات الذاكرة.

واضطرابات الذاكرة يمكن أن تتناول المكونات أو الطبيعة البنائية للذاكرة، كما يمكن أن تتناول الوظائف أى النشاط الوظيفى لهذه المكونات أى نظام تجهيز ومعالجة المعلومات، وكلاهمات المكونات ونظم التجهيز أو الوظانف يوثران ويتأثران بمحتوى الذاكرة وما تنطوى عليه من مخزون معرفى، سواء أكان هذا المخزون مستدخل أى قائم على عمليات الإدخال، أو مشتق أى ناتج عن عمليات التجهيز والمعالجة للمحتوى الماثل في الذاكرة.

ويمكن تعريف الذاكرة ببساطة بأنها "نشاط عقلى معرفى يعكس القدرة على ترميز وتخزين وتجهيز أو معالجة المعلومات المستدخلة أو المشتقة واسترجاعها"

Memory is a cognitive mental activity lead to the ability to encode, store, process and retrieve information that one has been exposed to.

وهى كقدرة متلازمة وغير مستقلة أو قابلة للاستقلال inseparable عن الوظائف العقلية أو النشاط العقلى المعرفى والتعلم.

ولذا فإن الأفراد الذين لديهم اضطرابات في قدرات الذاكرة أو عملياتها من حيث المكونات أو الوظائف- مثل ذوى صعوبات التعلم- يكون من المتوقع بالنسبة لهم أن يجدوا صعوبات في عدد من الأنشطة الأكاديمية والمجالات المعرفية على اختلاف صورها ومستوياتها (Stanovich, 1986: Torgesen, et al. 1988).

ومن ثم فإن معرفة وتشخيص وعلاج اضطرابات الذاكرة لدى ذوى صعوبات التعلم يمثل أهدافا تربوية هامة تسعى إلى تحقيقها كافة الأنظمة التربوية على اختلاف فلسفاتها وتوجهاتها. وهذه الأهداف نشأت وتنامت في ظل نتانج العديد من الدراسات والبحوث التي أجريت على اضطرابات الذاكرة لدى ذوى صعوبات التعلم، والتي تشير إلى أن قدرات الذاكرة لديهم يمكن تتشيطها وزيادة كفاءتها وفاعليتها، من خلال ممارسة الأنشطة المعرفية، وتطبيق البرامج التدريبية الملائمة. (Spear & Sternberg, 1987; Swanson, 1990; Wong, 1982).

مداخل تناول اضطرابات الذاكرة

فى هذا الإطار سنتناول اضطرابات الذاكرة من خلال ثلاثة مداخل نراها أساسية كى يتكامل فهمنا لنشاط عمل الذاكرة وهى :

* المحددات أو المكونات البنانية Hardware

والتى تحدد البارامترات أو الأطر أو الحدود التى يمكن خلالها أن تحدث عمليات التجهيز والمعالجة عند مرحلة معينة من مراحل التجهيز.

Structural components which defines the parameters within which information can be processed at a particular stage

وتشمل هذه المكونات: المسجل الحاسى Sensory Register والذاكرة كالمحاسية Working والذاكرة العاملية Short-term memory والذاكرة طويلة المدى Long-term memory.

المعالجة أو الستراتيجيات أو نظم التجهيز والمعالجة أو السيرامج Software control or strategy component

وهذه تمثل عمليات التجهيز والمعالجة التى تحدث خلال مختلف مراحل التجهيز، بما فيها اشتقاق أو توليد أو انتقاء واستخدام استراتيجيات المعالجة الملائمة. في ضوء طبيعة النشاط العقلى المعرفي موضوع المعالجة.

* عمليات التنفيذ Executive Processes وهي تمثل الأنشطة المعرفية والمهارية القصدية التي يقوم بها المتعلم بالتعاقب أو بالتزامن أو بكليهما، أو بالتوليف والاشتقاق وصولاً إلى غاية عمليات التجهيز أو المعالجة.

وقد اتجهت الدراسات والبحوث خلال السبعينات والثمانينات من هذا القرن الى مقارنة المكونات البنائية للذاكرة لدى ذوى صعوبات التعلم بها لدى أقرانهم العادبين. إلا أن تلك الدراسات لم تصل إلى نتائج ثابتة أو حتى متسقة تدعم وجود فروق دالمة بين المكونات البنائية للذاكرة لدى ذوى صعوبات التعلم وأقرائهم العاديين.

ومع أن بعض الدراسات التجريبية الحديثة توصلت إلى تأكيد وجود فروق بين المجموعتين في سعة التذكر وسعة الأرقام Mishra.et al.1985)digit span) لصالح العاديين، إلا أن الباحثين يرون أن هذه الفروق مستقلة عن المكونات البنائية للذاكرة.

وإزاء هذه النتانج فقد اتجهت الدراسات والبصوث إلى التركيز على استراتيجيات أو نظم التجهيز والمعالجة، وعمليات التنفيذ لدى ذوى صعوبات التعلم، والواقع أن نتائج هذه الدراسات جاءت في معظمها مدعمة لوجود فروق دالة في هذين المحورين بين ذوى صعوبات التعلم وأقرائهم العاديين لصالح العاديين.

وكان لإنساق نتانج هذه الدراسات والبحوث في دعم وجود فروق دالـة علـى هذين المحورين أن تزايدت البحوث التي أجريت على اضطرابات عمليـات الذاكرة تزايدا دراميا مع نهاية ثمانينات هذا القرن.

فقد أجرى (Torgesen & Dice, 1980) مسحا للمجلات والدوريات العلمية المتخصصة في صعوبات التعلم خلال الفئرة ما بين ١٩٧٦، ١٩٧٩ حيث انتهى الباحثان إلى تقرير أن ١٨٪ من الدراسات والبحوث التي أجريت خلال تلك الفئرة كان متعلقا بعمليات الذاكرة.

وسنتاول على الصفحات التالية لهذا الجزء: المكونات البنانية للذاكرة ثم مكون الضبط أو استراتيجيات التجهيز والمعالجة وأخيرا عمليات التنفيذ.

أولاً: المكونات البنائية للذاكرة (المراحل والمكونات)

يكاد يكون هناك اتفاق حول المكونات البنائية لمراحل ونظام تجهيز ومعالجة المعلومات في ظل منظور المكونات المنقصلة للذاكرة، بدءا من نموذج الكنسون شيفرن ١٩٦٨ والتنهاءا بالنماذج المتعددة لعقد التسعينات. حيث لم تختلف هذه النماذج سوى ما يتعلق بالعلاقة بين الذاكرة قصيرة المدى والذاكرة العاملة، وهل هما مكونين مستقلين أم مكون واحد منقسم؟

على أن (Swanson,1987) في بحثه المنشور عبام ١٩٨٧ في مجلة صعوبات التعلم يرى ان صعوبات التعلم يرى ان المكونات البنائية للذاكرة تتمثل في: المسجل الحاسى والذاكرة قصيرة المدى والذاكرة العاملة والذاكرة طويلة المدى.

ونتناول كل من هذه المكونات من زاويتين:

طبیعة المكون ودوره فی نظام التجهیز ككل.

🗢 خصانص المكون لدى ذوى صعوبات التعلم مقارنة بها لدى العاديين.

المسجل الحاسي

₩طبيعة المكون

تدخل المعلومات البيئية عبر إحدى الحواس (السمع أو البصر أو الشم أو النمس أو التدوق) إلى المسجل الحاسى الملائم، وهذه المعلومات التي تدخل إلى هذا

المخزن الأولى تكون صورة كاملة نبيا ومطابقة إلى حد كبير للمثير الفيزيقى أو الطبيعى المتاح للتجهيز والمعالجة الإضافية خلال من ٣-٥ ثوان كحد أقصىى، ومن أمثلة التسجيل الحاسى عبر وسيط بصرى روية شي ما صورة / كلمة / شكل .. الخ. فمثلا إذا عرضت مجموعة من الحروف باستخدام التاكستوسكوب على طفل ثم طلب منه أن يكتب هذه المجموعة من الحروف بعد ٣٠ ثانية من التعليمات، فان الطفل بمكنه إعادة إنتاج أو كتابة حواليي ستة أو سبعة أحرف، والمعلومات التي تدخل عبر الحواس الأخرى (كالسمع واللمس) تخضع للتبجيل الحاسي أيضا، ولكن ليس معروفا ما يحدث بالنسبة لها من تمثيل معرفي، وربما يمكن القبول أن المعلومات التي تستقل عبر الوساط أو حاسة البصر تسجل عبر الوسائط الأخرى كالسمع مثلا .

ويحدث انتقال للصورة البصرية إلى التخزين السمعى البصرى اللغوى، وفى عملية القراءة يتم مسح scanned كل حرف أو كلمة بالرجوع إلى ما هو مختزن فى الذاكرة طويلة المدى، وما بها من أسماء لفظية للحروف والكلمات والصور والرموز. الخ وهذالتمثيل السريع يبسر انتقال المعلومات من المسجل الحاسى إلى المستوى الأعلى للتجهيز والمعالجة.

ويؤدى المسجل الحاسى وظيفة غاية فى الأهمية بالنسبة لعمليات التجهيز وهى الاحتفاظ بالمثير حيثما يتم التعرف عليه عندما تكون الذاكرة قصيرة المدى مشعولة بأنماط من التجهيز والمعالجة الإضافيتين لأنماط أخرى من المثيرات(1). ولا تتعدى مدة الاحتفاظ بالمثير فى المسجل الحاسى خمس ثوان بعدها يخبو وتحل محله مثيرات أخرى بسبب التدفق السريع والمستمر للمعلومات البيئية الخارجية والمعلومات المشتقة الداخلية التى قد تحتاجها عمليات التجهيز والمعالجة.

⁽١) انظر كتابنا "الأسس المعرفية للتكوين العقلى وتجهيز المعلومات"

المعلومات المحون ودوره في تجهيز ومعالجة المعلومات للدى ذوى صعوبات التعلم

تشیر الدراسات والبحوث التی أجریت علی المسجل الحاسی لدی ذوی صعوبات التعلم إلی تغلیب وجود فروق دالة أو جوهریة بین دور المسجل الحانسی فی تجهیز ومعالجة المعلومات لدی ذوی صعوبات التعلم وبین دوره لدی العادیین.

ما انتهت إليه دراسة (Elbert, 1989) - التي قامت على هذه المقارنة عند مرحلة الترميز للتعرف على الكلمة - هو أن ذوى صعوبات التعلم يحتاجون إلى زمن أطول في الاستجابة أو البحث في الذاكرة، وقد دعمت هذه النتيجة دراسة (Manis, 1985) بعنوان "اكتساب مهارات التعرف على الكلمة لدى ذوى صعوبات التعلم والعاديين من القراء".

كما قدمت دراسة (Lehman&Brady,1982) دليـلا أخــرا علـــى وجــود فروق بين ذوى صعوبــات التعلم وبيـن أفرانهم العــاديين عنــد مرحلــة الترمـيز فــى القدرة على نرميز الكلمة لصالح العادبين.

ويفسر هؤلاء الباحثون هذه النتائج - كما سبق أن أشرنا - إلى أن ضعف القدرة على التعرف على الكلمات المقدمة خلال الزمن المعبارى كخاصية لدى ذوى صعوبات التعلم، يرجع إلى قصور أو اضطراب عمليات الانتباه لديهم. ومع ذلك فإن بعض الباحثين يرون أن هذا التفسير أو الاستنتاج موضع نساؤل.

ويرى (McIntyre, et al, 1978) أن سعة الفهم لدى ذوى صعوبات التعلم أقل منها لدى أقرانهم العاديين. ويفسر هذه النتيجة (Mazer.et al,1983) بأنها ترجع إلى بطء معدل المعلومات التي تلتقط وتسجل في المخزن الحاسى النصويري أو الأيقوني slower rate of information pickup from the inconic وعلى الرغم من شبوع الفروق بين ذوى صعوبات التعلم وأقرانهم العاديين في الانتباه السمعي والبصري للمثيرات. إلا أن مستوى أو درجة

الوظائف الانتباهية لديهم-أى لدى ذوى صعوبات التعلم - تمكنهم من الأداء الملائم على مختلف أنشطة أو مهام الذاكرة.

وبمعنى أخر فإن الفروق بين المجموعتين ليست حرجة أو حاسمة إلى الحد الذي يمكن معه أن تؤثر على فاعلية أو نشاط الذاكرة.

ومن ذلك مثلا، ما وجده (Bauer, 1979) من تساوى القدرة على الاسترجاع الشفهى للحروف والكلمات (ثلاث حروف أو شلاث كلمات) خلال (٤) شوان من تقديمها لدى كل من ذوى صعوبات التعليم وأفرانهم العاديين، وتنفق نشائج دراسة (Bauer) مع نتائج دراسة (Morrison. et al, 1977) حيث لم تكن الفروق بين المجموعتين دالة في التعرف على الحروف والأشكال الهندسية خلال ٣٠٠ جزء من الثانية من تقديمها بصريا.

وعلى ضبوء هذه النتائج يمكن تقرير أن كفاءة استرجاع المعلومات من المخزن الحاسى عاملاً مهما وليس رئيسياً في اضطرابات الذاكرة بالنسبة لذوى صبعوبات التعلم من الأطفال.

(Elison&Richman, 1988; Samuels, 1987a.b; Swanson, 1983a)

الذاكرة قصيرة المدى

طبيعة المكون

تتنقل المعلومات من المسجل الحاسى إلى الذاكرة قصيرة المدى المحدودة السعة. ومن الممكن أن تفقد المعلومات أو تتحلل أو تختفى خلال فترة وجيزة، على أن زمن تحلل المعلومات أو فقدها أو اختفائها في الذاكرة قصيرة المدى أطبول منه بالنسبة للمسجل الحاسى.

والواقع أنه يصعب تقدير معدل زمن فقد أو تحلل أو اختفاء المعلومات في الذاكرة قصيرة المدى. بسبب أن طبيعة نشاط أو فاعلية هذا المكون محكومة تماما بمعرفة المفحوص أو الفرد.

Exact rate of decay of information cannot be estimated, because this component is greatly controlled by the subject.

وتحتفظ الذاكرة قصيرة المدى بالمعلومات على شكل تمثيلات سمعية لفظية لغوية. وتعد عمليات الضبط أو التحكم التى تنطوى عليها الذاكرة قصيرة المدى مصدرا رنيسيا للفروق الفردية بين الأفراد بصفة عامة، وبين ذوى صعوبات التعلم وأقرانهم العاديين بصفة خاصة، إلى جانب عامل المعنى الذى تثيره المادة المتعلمة. the meaning fulness-

والعامل المحورى الذى يقف خلف سعة الذاكرة قصيرة المدى هو قدرة الشخص على ترميز الوحدات المعرفية، أو ترتيب الفقرات بحيث يمكن اختصارها وتسجيلها في عدد أصغر من الوحدات المعرفية.

وعموماً تتأثّر سعة الذاكرة قصيرة المدى إلى جانب ذلك بعدد من العوامل تشمل:

⇔ كتَافة المعلومات من حيث الكم والكيف information load.

⇒ تماثل فقرات المعلومات أو تشابه وحداتها similarity of items

عدد الوحدات المعرفية أو الفقرات الخاضعة للتجهيز والمعالجة خلال number of items التدفق المتلاحق للأنسطة المعرفية processed during subsequent activities

الزمن المتاح Passage of time أى زمن التجهيز والمعالجة.

والبورة الرئيسية لمشكلات ذوى صعوبات التعلم تتمثّل في محدودية سعة الذاكرة قصيرة المدى والتي تشكل عقبة صلبة تقف خلف معظم اضطرابات العمليات المعرفية لديهم. (Coony and Swanson, 1987)

وهناك تداخل فى نتائج البحوث حول المقصود بمحدودية سعة الذاكرة قصيرة المدى. وما إذا كانت هذه المحدودية تتعلق بسعة التجهيز أو المعالجة

processing capacity، أوسعة التفزين storage capacity، أوالتفاعل بينهما.

على أنفا نرى أن كلا من سعة التجهيز والمعالجة وسعة التخزين يوثران على محدودية وفاعلية الذاكرة قصيرة المدى. حيث تؤثر سعة التجهيز على سعة التخزين من خلال استراتيجيات المعالجة، والتي تخفف من عبء التخزين عن طريق تقليص أو تخفيض عدد الوحدات المعرفية المراد تخزينها. وهذا التخفيف ييسر عمليات المجهيز والمعالجة وإذن فالعلاقة بينهما تقوم على التأثير والتأثر.

☆خصائص المكون(الذاكرة قصيرة المدى) ودورها في تجهيز ومعالجة المعلومات لدى ذوى صعوبات التعلم:

﴿
المعلومات لدى ذوى صعوبات التعلم: ﴿

﴿
المعلومات الدى ذوى المعلومات التعلم المعلومات الدى ذوى المعلومات التعلم المعلومات المع

تشير الدرسات والبحوث التي أجريت على الذاكرة قصيرة المدى لدى ذوى معوبات التعليم: Torgesen&Goldman,1977;Haines& Torgesen) معوبات التعليم: 1979; Dawson et al, 1980; Koorland & Wolking, 1982; Bauer هرائي ما يلي:

⇒ وجود فروق دالة بين ذوى صعوبات التعلم وأقرائهم العاديين فى كم التسميع، كما قيس برصد حركة الشفاه أثناء الأداء على مهام تذكرية لصالح العاديين.

وجود فروق دالة بين ذوى صعوبات التعلم و أقر انهم العاديين فى نوع أو
 كيف التسميع، من خلال رصد الاستراتيجيات المستخدمة لصالح العاديين.

يمكن استخدام العديد من الحوافز أو البواعت لزيادة كم التسميع لـدى ذوى
 صعوبات التعلم ومن ثم زيادة القابلية للحفظ أو الاحتفاظ وبالتالى الاسترجاع.

⇒ وجود فروق دالة بين ذوى صعوبات التعلم وأقرانهم العاديين في إدراك
 التفاصيل. والاحتفاظ بها أو حفظها لصالح العاديين بينما كانت الفروق بين
 المجموعتين في التصنيفات الرئيسية غير دالة (Gelzheiser, et al, 1983).

جود فروق دالة بيه ذوى صعوبات التعلم وأقرانهم العاديين في استراتيجيات التجهيزوالمعالجة. ومدى اتقان اشتقاق هذه الاستراتيجيات وتوظيفها بما يتلاءم مع الموقف أو المهمة لصالح العاديين (Swanson,1983c).

حب وجود فروق دالسة بين ذوى صعوبات التعلم وأقرائهم العاديين فى مدة الاحتفاظ بالمعلومات. حيث كان معدل انحدار الاحتفاظ بالمعلومات مع تزايد الفترات الزمنية أكبر لدى ذوى صعوبات التعلم، منه لدى العاديين بفروق جوهرية دالة.

fast decline in their ability to recall as the retention interval (time between item presentation and recall) is increased (Sipe and Engle, 1986).

وفى ضوء ما تقدم يمكن تلخيص الخصائص المميزة للذاكرة قصيرة المدى لدى ذوى صعوبات التعلم فيما يلى:

⇒ الذاكرة قصيرة المدى لدى ذوى صعوبات التعلم أقل كفاءة وفاعلية. بسبب الافتقار إلى اشتقاق واختيار وتتفيذ الاستراتيجيات الملائمة المتعلقة بالتسميع، والترميز، وتجهيز ومعالجة المعلومات، وحفظ المعلومات والاحتفاظ بها.

تعبر هذه المشكلات الافتقار إلى الاسترتيجيات عن نفسها فى شكل العديد من الصعوبات والاضطرابات. من خلال ضعف القدرة على تجهيز ومعالجة المعلومات، سواء من ناحية سرعة التجهيز أو كفاءته أو فاعليته. مما يودى إلى سطحية التمثيل المعرفى للمعلومات. ومن ثم استيعابها وتسكينها والإحتفاظ بها، وإعادة استرجعاها وتوظيفها على نحو فعال.

حَ يودى عدم كفاءة أو فاعلية الذاكرة قصيرة المدى لدى ذوى صعوبات التعلم إلى ضعف فاعلية أو كفاءة الذاكرة العاملة. باعتبارها مكون تحضيرى يتوسط كل من الذاكرة طويلة المدى والذاكرة قصيرة المدى.

→ يؤثر عدم كفاءة أو فاعلية النمثيل المعرفي للمعلومات لدى ذوى صعوبات التعلم إلى انخفاض معدلات الاستيعاب والتسكين والاحتفاظ. مما يؤدى إلى ضحالة المحتوى المعرفي للذاكرة طويلة المدى من حيث الكم والكيف المعرفي، وهذا بدوره يؤثر على كفاءة وفاعلية الذاكرة العاملة فتتقلص سرعة التجهيز، وثقل بدائل اشتقاق الاستراتيجيات والمحددات المعرفية لاختيارها أى الاستراتيجيات، ومن ثم تتضاءل قدرة ذوى صعوبات التعلم على معالجة الموقف والتعامل معه.

وتشمل عمليات الضبط أو التحكم فى الذاكرة قصيرة المدى اختيار أنماط المعلومات المراد مسحها، وتلك التى براد تسميعها أو ترديدها. وأسلوب التسميع حيث أن التسميع عملية استرجاع شعورية للمعلومات صامتة أو جهرية بقصد الاحتفاظ بها واسترجاعها عند الحاجة. مثل تكرار ترديد أو تسميع رقم تليفون أو عنوان بقصد الاحتفاظ به واستخدامه عند الحاجة.

وتستخدم عمليات الضبط أنماط مختلفة من استراتيجيات تيسير الحفظ والتذكر مثل:

- ⇒ تجميع فقرات المعلومات في مجموعات بحيث يمكن أن يؤدى تذكر إحداها
 إلى استكمال تذكر المجموعات الأخرى في السلسلة أو التصنيف.
 - 🗢 العنقدة أي تنظيم الفقرات في تصنيفات تحتويها.
 - تقوية أو تتشيط الذاكرة من خلال زيادة الحساسية لتنظيم المادة المتعلمة.
- ⇔ الترميز أو إخفاء الصور البصرية كتصور أو تخيل الكلمات أو العبارات أو المفاهيم.

كما تشمل استراتيجيات التوسط أو التوسيط.

⇒ استخدام الترابطات السابق وجودها في الذاكرة واستدخال المعلومات الجديدة فيها.

استخدام التلميحات عند الاسترجاع.

ايجادعلاقات أو ارتباطات منطقية أو منطقية أو شكلية أو علاقات تضاد أو
 تشابه أو دمج أو احتواء بين المعلومات الجديدة والمعلومات السابقة.

الذاكرة العاملة (١)

* طبيعة المكون

تمثل الذاكرة العاملة نظاما ديناميا نشطا dynamic active system يعمل من خلال التركيز التزامني على كل من منطلبات التجهيز والتخزين، ومن شم فالذاكرة العاملة هي مكون تجهيزي نشط ينقل أو يحول إلى الذاكرة طويلة المدى وينقل أو يحول منها، وتقاس فاعلية الذاكرة العاملة من خلال قدرتها على حمل كمية صغيرة من المعلومات حيثما يتم تجهيز ومعالجة معلومات أخرى إضافية لتتكامل مع الأولى مكونة ما تقتضيه منطلبات الموقف.

بينما تركز الذاكرة قصيرة المدى على تخزين المعلومات. ولذا فهى تمثل نظاما غير نشط أو نظاما تأثرى أى يقع عليه التأثير (Baddeley.1981). وعلى ذلك فالذاكرة قصيرة المدى هى مكون ذو سعة محدودة لتجميع وحمل المعلومات التي تتطلب الاستجابة اللحظية أو الأنية. والتي تستوعب المعلومات الضرورية التي بستقيلها الفرد أثناء الحديث أو القراءة من أجل استمرار متابعة الحديث أو القراءة ويمكن للذاكرة قصيرة المدى أن تحتفظ بالمعلومات في ظل شرط التسميع أو التكرار أو الأهمية التي تعكسها المثيرات.

⁽١) لمزيد من المعلومات حول الذاكرة العاملة انظر المدخل المعرفي المقترح للمؤلف (الفصل الخامس) من هذا الكتاب.



أما الذاكرة العاملة فتهتم بتفسير وتكامل وترابط المعلومات الحالية مسع المعلومات السابق تخرينها أو الاحتفاظ بها. ويؤكد العديد من الباحثين على أن الذاكرة العاملة مهمة للأنشطة المعرفية ذات المستوى الأعلى cognitive activity مثل الفهم القرائى والاستدلال الرياضي والتفكير الناقد واشتقاق المعانى وغيرها.

₩ خصائص المكون (الذاكرة العاملة) لدى ذوى صعوبات التعلم

تشيير الدراسات والبحوث التي أجريت على الذاكسرة العاملة لدى ذوى صعوبات التعلم إلى:

(Daneman & Carpenter, 1980; Baddeley .1985, Swanson, et al, 1989)

وجود فروق دالة إحصائياً في الأنشطة المعرفية التي تنهض بها الذاكرة العاملة لصالح العاديين ومن هذه الأنشطة:

الفهم القرائي، ترابطات المعالى - مهام التصور البصرى المكاثى، العلاقات اللفظية، التكامل بين المعلومات الجديدة والمعلومات السابق تخزينها.

وفى هذا الإطار أجرى (Swanson, et al, 1989) دراسة جيدة التصميم للتمييز بين ذوى صعوبات التعلم وأقرائهم العائيين فى كل من الذاكرة قصيرة المدى، والذاكرة العاملة مستخدما جملا كل منها يعكس فكرة محددة. وفى نهاية كل جملة كلمة، وقد طلب إلى المفحوصين استرجاع الكلمات الأخيرة فى مجموعات الجمل. ثم طلب إليهم الاجابة على أسئلة تتعلق بالأفكار المحددة التي تعكسها الجمل. مفترضاً أن استرجاع الكلمات الأخيرة يعكس مستوى فاعلية الذاكرة قصيرة المدى. وأن الإجابة على الأسئلة تعكس مستوى فاعلية الذاكرة العاملة.

وقد توصلت هذه الدراسة بلي تقرير مايلي:

الله ضعف كفاءة كل من الذاكرة العاملة والذاكرة قصيرة المدى لدى ذوى صعوبات التعلم. حيث كانت فروق الأداء بينهم وبين أقرائهم العاديين دالة إحصائيا لصالح مجموعات العاديين.



ﷺ يبدو أن ضعف فاعلية الذاكرة العاملة مرتبطاً ارتباطاً وثيقاً بفاعلية الذاكرة طويلة المدى من حيث خصائصها الكمية والكيفية. أى المحتوى المعرفى الذى تشمله بما ينطوى عليه من ترابطات وتكاملات وتمايزات.

#تعمل الذاكرة العاملة في التمثيلات المعرفية النشطة أو الحية للذاكرة طويلة المدى طويلة المدى من حيث الدي حيث الكيف يترك بصماته الواضحة على فاعلية الذاكرة العاملة.

العلاقة بين الذاكرة العاملة وكل من الذاكرة قصيرة المدى والذاكرة طويلة المدى هى علاقة تأثير وتأثير. ومع أن هذه المكونات فى معظم نماذج الذاكرة - هى مكونات متمايزة إلى حد كبير. إلا أن نشاط وفاعلية نظام تجهيز ومعالجة المعلومات بين وحداته المكونة له. وعلى ذلك فاضطرابات عمليات التجهيز والمعالجة هى اتعكاس لاضطراب أى من وحدات نظام التجهيز والمعالجة ومن هذه الوحدات الذاكرة العاملة.

ث تشير الدراسات والبحوث التى سبق أن عرضنا لها فى موضع سابق من هذا الجزء إلى اضطراب كل المسجل الماسى والذاكرة قصيرة المدى والذاكرة طويلة المدى والذاكرة العاملة لدى معظم الأطفال الذين لديهم اضطرابات فى الذاكرة. ومن ثم يمكن تقرير اضطراب نظام تجهيز ومعالجة المعلومات لدى الأطفال ذوى صعوبات التعلم تتيجة لإضطراب أى من وحداته المكونة له.

₩كما تشير الدراسات والبحوث إلى تأثير اضطرابات كل من عمليات الانتباه وعمليات الإدراك على اضطرابات الذاكرة باعتبار أن فاعلية عمليات الذاكرة تتوقف أيضاً على فاعلية عمليات كل من الانتباه والإدراك.

الذاكرة العاملة، فان التحصيل الأكاديمي لدى ذوى صعوبات التعلم من الأطفال الذاكرة العاملة، فان التحصيل الأكاديمي لدى ذوى صعوبات التعلم من الأطفال والبالغين يتأثر بمستوى كفاءة أو فاعلية الذاكرة العاملة لديهم من تاحية، ومن ناحية أخرى بسبب أنهم – أى ذوى صعوبات التعلم لديهم مشكلات في التكامل

اللفظى القائم على المعنى. والذى ينتظم معظم مجالات التحصيل الأكاديمى across academic acheivement domains والتى يمكن اعتبارها المسكلات التكامل اللفظى - سبب ونتيجة لإضطراب الذاكرة العاملة.

(Swanson, 1994; Swanson & Coney, 1991; Hulme, 1992).

التمييز بين الذاكرة العاملة والذاكرة قصيرة المدى اعتماداً على تباين مهام كل منهما. فبينما تحمل الذاكرة العاملة المعلومات لفترة قصيرة من الزمن حتى يتم تجهيز معلومات اضافية أخرى مرتبطة أو متكاملة معها. فإن الذاكرة العاملة تحمل المعلومات للمعالجة الفورية أو التخزين في الذاكرة طويلة المدى. ولذا تقاس الأولى- الذاكرة العاملة- من خلال أسئلة للفهم حول المواد المراد تذكرها. بينما تقاس الثانية- الذاكرة قصيرة المدى- من خلال عدد ودقة الوحدات المسترجعة (Baddeley, 1986; Swanson. 1994)

الذاكرة طويلة المدى

* طبيعة المكون

تمثل الذاكرة طويلة المدى مخزناً دائماً للمعلومات ذو سعة غير محدودة. وتناثر كمية المعلومات المنقولة إلى الذاكرة طويلة المدى ونوع هذه المعلومات بعمليات الضبط أو التحكم control processes. يمعنى أنها - أى كمية المعلومات ونوعها - دالة لهذه العمليات. وتتحدد الكيفية التى تختزن بها المعلومات في الذاكرة طويلة المدى بمدى استخدام أدوات الربط links والترابطات associations، وخطط التنظيم العامة organization.

والمعلومات التى تختزن فى الذاكرة طويلة المدى هى بالدرجة الأولسى معلومات ذات معنى primarily semantic. ويحدث النسيان نتيجة لتحلل الفقرات item decay أو التداخل بينهما interference مما يؤدى إلى فقد للمعلومات المعلومات تتحول صورتها أو بنيتها عن طريق

النتظيم وإعادة النتظيم والصياغة، أو نتيجة عمليات الدمسج أو الإذابـة أو الصهر أو المعالجة أو الحذف أو التعديل أو التوليف..الخ(الزيات ١٩٩٦، ٤٠٩).

ويوثر كم ومحتوى الذاكسرة طويلة المسدى، والخصائص الكيفية لهذا المحتوى، على كفاءة تجهيز ومعالجة المعلومات من حيث السرعة والدقة والفاعلية. كما تتأثر الخصائص الكيفية لمحتوى الذاكرة طويلة المدى بتكرار ومستوى التشيط المعرفى والاسمئثارة المعرفية له. بحيث تتجدد الوحدات المعرفية لهذا المحتوى وتصبح مهيأة للاستخدام أو التوظيف الفورى.

كما تتأثر فاعلية الذاكرة طويلة المدى بالاحتفاظ القصدى للمعلومات. سواء كان هذا الاحتفاظ القصدى شعورياً على مستوى الوعى به، أو لا شعورياً يفتقر إلى الوعى. وفقاً لطبيعة دوافع عمليات الاحتفاظ القصدى.

₩ خصانص المكون (الذاكرة طويلة المدى) لدى ذوى صعوبات التعلم

تتضاءل الدراسات والبحوث التى أجربت على الذاكرة طويلة المدى لدى ذوى صعوبات التعلم اذا ما قورنست بالدراسات والبحوث التى أجريت على الذاكرة قصيرة المدى لديهم.

ومع ذلك فإن هذه الدراسات- على ضالتها- تقدم أدلمة كافيــة على أن الذاكرة طويلة المدى تمثل مصدرا أساسيا لمشكلات التخزيـن والاحتفاظ والاسترجاع لـدى ذوى صعوبات التعلم.

(Bjorkland,1985; Ceci,1986; Howe, et al, 1985; Vellution and Scanlon, 1987)

وتشير الدراسات والبحوث المتعددة التي أجريت على الذاكرة طويلة المدى لدى ذوى صعوبات التعلم إلى أن:

⇔ هؤلاء الأطفال أقل مهارة من أقراتهم العاديين في استخدام استراتيجيات التسميع الملائمة لتخزين المعلومات في الذاكرة طويلة المدى.

Bauer, 1977a, 1979; Traver, et al, 1976; Torgeson & Goldman, 1977.

→ المصدر الرئيسى المدعم لتأكيد اضطرابات التسميع لدى الأعلقال ذوى صعوبات التعنم هو ضعف تفعيل أثر الأولية لديهم Primacy effect. ويقصد باثر الأولية استرجاع أفضل للفقرات التي تقدم في أول القائمة بالنسبة لذلك التي تقدم وسيط هذه القائمة. وهذا الأثر -يمثل مقياساً للفقرات التي يتم تعسكينها للتخزين في الذاكرة طويلة المدى (Baner,1979). وعلى ذلك فإن أثر الأولية يعكس معدل ونمط التسميع الذي خضعت له الفقرات التي قدمت أول القائمة.

⇒ يستخدم ذوو صعوبات التعلم اسستراتيجيات أقبل فاعلية وكفاءة في استرجاعهم للمعلومات من الذاكرة طويلة المدى. كما يفتقرون إلى مهارات الضبط و المراجعة الذاتية لتقويم فاعلية هذه الاستراتيجيات (Wong, 1982).

⇒ يرى Swanson, 1984b أن اضطرابات الذاكرة طويلة المدى ربما تنشأ نتيجة الفشل في إحداث التكامل بين الذاكرة اللفظية والذاكرة البصرية للمثيرات البصرية التي تقدم ، عند تخزينها أو عند استرجاعها. كما يرى أن محددات ذاكرة المعاتى هي التي تقف خلف فشل ذوى صعوبات التعلم من الأطفال، في إحداث التكامل بين الترميز البصرى والترميز اللفظي للمثيرات.

⇒ يرى Ceci,et al,1980 أن هناك مسارين متفصلين لكل من المدخلات السمعية والبصرية لنظام ذاكرة المعاني. وأن الأطفال ذوى صعوبات التعلم ربما لديهم قصور أو خلل في أحد هذين المسارين أو كلاهما. وعلى ذلك فالأطفال الذين لديهم خلل سمعي أو بصرى، يكون لديهم اضطراب في كل من تخزين واسترجاع المعلومات. وإذا كان الخلل في وسيط واحد منهما، فإن اضطراب الذاكرة طويلة المدى يظهر عند التخزين.

⇒ وفضلاً عن ذلك وجد هولاء الباحثون أن المهام ذات التوجه القائم على المعنى يعالج أو يحسن قصور أو ضعف الاسترجاع بالنسبة للأطفال الذين لديهم خلل في وسيط واحد. على حين لا يحدث هذا التحسن بالنسبة للأطفال الذين لديهم إضطراب أو خلل في كل من الوسيط البصري والوسيط السمعي (Ceci, et al, 1980).

برى العديد من الباحثين (Worden, 1986) على أن الذاكرة طويلة المدى لدى الأطفال ذوى صعوبات التعلم عادية أو طبيعية. وأن مظاهر الإضطراب التي يبديها هؤلاء الأطفال تنشأ نتيجة الفشل في اشتقاق واستخدام الاستراتيجيات اللازمة أو الملائمة لتقويم المعلومات.

→ توكد الدراسات الحديثة التي أجريت على الذاكرة طويلة المدى لدى ذوى صعوبات التعلم Baker et al, 1987, Swanson, 1986, 1987 على وجود اضطراب أو قصور في الذاكرة طويلية المدى لدى الأطفال ذوى صعوبات التعلم عند أدائهم للمهام التي تتطلب التجهيز أو المعالجة القائمة على المعنى مقارنية بأقرانهم العاديين. ونحن نرى – كما سبق أن أشرنا – أن هذا يرجع إلى ضحالة البناء المعرفي نتيجة صعوبات الاحتفاظ لديهم.

⇒ قدمت العديد من الدراسات والبحوث أدلة تجريبية على أن الأطفال ذوى صعوبات التعلم ربما تكون لديهم مشكلات في المكونات البنائية لتجهيز ومعالجة المعلومات Hardware أي معة التجهيز والمعالجة ومن هذه الدراسات:

(Baker,et al,1987; Cohen,1981; Swanson,1987c; Torgesen & Houck 1980; Swanson, 1986a, 1989.)

وعلى ضوء نتائج هذه الدراسات والبحوث يمكن إجمال الخصائص المميزة للذاكرة طويلة المدى لدى ذوى صعوبات التعلم فيما يلى:

الله المعلومات العمليات المستخدمة فى استدخال المعلومات وتخزينها أو تسكينها فى الذاكرة طويلة المدى، وهذا بدوره يؤتر على محتوى الذاكرة وخصائصه الكمية والكيفية.

﴿ محتوى الذاكرة طويلة المدى وما ينطوى عليه من خصائص كمية وكيفية ليس مستقلاً عن استراتيجيات تفعيله أو تنسّيطه واستثاراته وتوظيفه. وأن هذا المحتوى هو أساس أو مصدر استقاق الاستراتيجيات. ولذا فنحن نرى أن النظر إلى الاستراتيجيات مستقلة عن محتوى الذاكرة طويلة المدى أمر يصعب قبوله من الناحيتين النظرية والتطبيقية.

الذاكرة طويلة المعننا عزو التناقض في نتائج البحوث التي أجريت على اضطرابات الذاكرة طويلة المدى لدى ذوى صعوبات التعلم، ما بين اضطراب المكونات واضطراب الاستراتيجيات، إلى ما نراه في الفقرة السابقة من تكامل محتوى الذاكرة طويلة المدى والاستراتيجيات المشتقة أوالناشئة عن ذلك المحتوى.

المعانى إلى ضائة شبكة ترابطات المعانى داخل الذاكرة طويلة المدى. فضلاً عن افتقار الذاكرة طويلة المدى. فضلاً عن افتقار الذاكرة طويلة المدى لديهم إلى الترابط والتمايز والتنظيم والتكامل. مما يؤدى إلى صعوبة إحداث تكاملات منطقية أو علمية بين وحدات المعانى المختزنة فيها. هذا مع افتراض كفاية هذه الوحدات من حيث الكم.

الله المعلومات الأساسية المختزنة في الذاكرة طويلة المدى لدى ذوى صعوبات التعلم عن المعلومات الأساسية المختزنة في الذاكرة طويلة المدى لدى اقرائهم العاديين. كما تختلف في خصائصها الكيفية نتيجة لتباين استراتيجيات التمثيل المعرفي للمعلومات لدى كل من المجموعتين.

المعرفة التي تتناول الحقائق والقواعد والمبادئ والنظريات، والمعرفة الاجرائية التي تتناول الحقائق والقواعد والمبادئ والنظريات، والمعرفة الاجرائية

التى تتناول وصف الإجراءات وخطوات تنفيذ القيام بالمهام المختلفة. كما أنهم أقل قدرة على تحويل المعرفة الإجرائية إلى معرفة تقريرية.

الوظيفة التنفيذية Executive Function

تمثل الوظيفة التنفيذية مجموعة من الأنشطة المعرفية التي تحدد الترتيب والإيقاع اللذين من خلالهما تؤدى العمليات أدوارها (Neisser, 1967). وبمعنى أخرهي مجموعة الأنشطة المعرفية التي تقوم على التنظيم التوجيهي لمختلف استر اليجيات الذاكرة. فهي توجه مختلف الأنشطة العقلية المعرفية نحو الهدف. وهذه الوظيفة جزء من التكوين البنائي للحاسبات الألية وهي تؤدي وفقاً لنظام شابت ومحدد. بينما يمكن للإنسان أن يعدل من نظم أو نظم عمل هذه الوظيفة كما يمكنه أن ينشئ أو يشتق أو يولف أو يولد مسارات واستر اليجيات مختلفة لإسترجاع وتجهيز ومعالجة المعلومات.

*خصائص الوظيفة التنفيذية

استخلص Neisser بعض الخصائص أو النقاط المهمة المرتبطة بالوظيفة التنفيذية، ومن هذه الخصائص:

استرجاع المعلومات يتكون من العديد من المسارات البحثية المبرمجة تزامنيا واستقلاليا اعتماداً على توازى المسارات البحثية أو على تعددها.

Simultaneously and independently (parallel search or multiple search)

- بيتم التحكم في النشاط البحثي للعمليات بالتوازي أو بالتعاقب من خلال الروتين التنفيذي.
- الوظيفة التنفيذية والعمليات البحثية متعلمة وتعتمد على الممارسة المبكرة النشطة التجهيز التي تعتمد بدورها على:
 - * تطم الأفراد أنشطة تنظيم المعلومات واسترجاعها.
 - الأسلوب القردى الذاتي لتنظيم المعلومات واستراتيجيات استرجاعها.



 الفشل في استرجاع المعلومات هو فشل في اشتقاق الاستراتيجية الملائمة للبحث عبر مسارات شبكات ترابطات المعلومات.

ومع أن هذه الوظيفة التنفيذية قد خضعت للبحث في إطار أهميتها وتطبيقاتها بالنسبة لذاكرة الأطفال المتأخرين عقلياً بشكل متواتس. إلا أن تناولها بالبحث في مجال صعوبات التعلم يعد حديثاً. ومع حداثته فقد اتجهت البحوث إلى التركيز على التجهيز التنفيذي بحيث أصبح منطقة ساخنة للبحث للأسباب التالية:

كأهمية تخطيط الأنشطة المعرفية كمطلب أساسي لحل أي مشكلة.

🗘 استثارة انتاج السلوك الملانم للموقف.

 ⇒ أعادة تنظيم الاستراتيجيات وتقويم نواتج استخدام الإستراتيجيات المتباينة في علاقتها بالموقف.

وهذه الأنشطة المعرفية التى هى لب الوظيفة التنفيذية مستدخلة فى العديد من المجالات الأكاديمية للأفراد. ومن ثم فإن أهمية تناولها بالبحث والدراسة لمدى ذوى صعوبات التعلم ربما يفوق أهمية تناولها لدى الأفراد العاديين. (Palinscar & Brown, 1984)

المظاهر الأساسية لاضطراب الذاكرة وتشخيصها

كشفت نتائج الدراسات والبحوث التي أجريت على ذوى صعوبات التعلم عن قصور أو ضعف الاستراتيجيات التي يستخدمونها، من خلال فشلهم في معالجة كثير من الأنشطة المعرفية التي تتطلب أنماط مختلفة من الاستراتيجيات. وكذا في الفروق الفردية -بينهم وبين أقرانهم العاديين على مختلف الأنشطة أو المجالات الأكاديمية (Pressley, et al, 1989).

وقد دعمت نتائج الدراسات والبحوث وجود مشكلات أو قصور أو ضعف فى الاستخدام الوظيفى التنفيذي للاستراتيجيات لدى ذوى صعوبات التعلم. وبصفحة خاصة فى اشتقاق أو توليف الاستراتيجيات وفى اختيارها ومراجعتها، وتقويم مدى

ملانمتها. وفي استثارة عمليات الضبط أو التحكم على النحو الذي يؤدى إلى كفاءة أو فاعلية عمليات التجهيز والمعالجة.

كما لوحظ من خلال الدراسات عدم كفاءة فاعلية اتخاذ القرارات التى تحكم ترئيب الأوليات، وضبّط القاعها. وتلاؤمها مع متطلب المهام أو المشكلات موضوع المعالجة لدى ذوى صعوبات التعلم، وأنهم يفتقرون إلى التسيق والتأزر والتوجيه والتنظيم والاستراتيجيات الفعالة.

ونحن نرى – كما سبق أن أسلفنا – أن أنواع هذه القرارات أوالاستراتيجيات وكيفية وأسس اشتقاقها، وخاصة عندما تتعاقب أوتتزامن مجموعة من العمليات والأنشطة، يعتمد بدرجة كبيرة على البناء المعرفي للفرد وخواصه التنظيمية من ناحية، وعلى خصائص ما وراء المعرفة من ناحية أخرى.

وعموماً فانه يمكن تلخيص ما انتهت إليه البحوث المعاصرة في مجال صعوبات التعلم في النقاط الإجمالية التالية:

الأطفال ذوى صعوبات التعلم يواجهون مستكلات أو صعوبات أو اضطرابات في عدد من مكونات تجهيز ومعالجة المعلومات.

Number of information-processing components.

الدراسات والبحوث التى اتسقت معظم نتائجها فى تأكيد أن اضطرابات الذاكرة قصيرة المدى النصيب الأوفر من اهتمام الدراسات والبحوث التى اتسقت معظم نتائجها فى تأكيد أن اضطرابات الذاكرة قصيرة المدى تؤثر تأثيراً بالغا على العمليات المرتبطة بكل من: الذاكرة العاملة والذاكرة طويلة المدى والعمليات التنفيذية.

الكناءة الكلية لنظام تجهيز ومعالجة المعلومات بكفاءة مكوناته ومن ثم فاضطراب أى منها ينتج اضطراباً متعاظماً في حجمه ومداه في باقى مكونات النظام.

الدراسات والبحوث بعد إلى تحديد الوزن النسبى السهام كل من مكونات نظام تجهيز ومعالجة المعلومات في التباين الكلي للفروق الفردية في

عمليات تجهيز ومعالجة المعلومات. ومن ثم تحديد الأثار النسبية لاضطراب أى من هذه المكونات على ناتج عمليات التجهيز والمعالجة.

التدخل العلاجي لاضطرابات عمليات الذاكرة

تتقق معظم الدراسات والبحوث التي أجريت على اضطرابات الذاكرة لدى ذوى صعوبات التعلم على أن هذه الإضطرابات تتناول الاستراتيجيات وعمليات تجهيز ومعالجة المعلومات. أو عمليات الضبط أو التحكم أكثر مما تتناول طبيعة مكونات التجهيز لديهم. مع أن هناك بعض الدراسات التي أشارت إلى اختلاف خصائص مكونات التجهيز Fardware لدى ذوى صعوبات التعلم عنها لدى أقرانهم العاديين. ومن ثم فإن أية محاولات للتدخل العلاجي لاضطرابات عمليات الذاكرة لدى ذوى صعوبات التعلم يجب أن تركز على كل من الاسستراتيجيات وعمليات التجهيز والمعالجة، أو عمليات الضبط والتحكم إضافة إلى محاولة تدسين خصائص المكونات ذاتها من السعة والفاعلية.

ونحن نرى أن استراتيجيات وبرامج التدخل العلاجى لاضطرابات الذاكرة يجب أن تقوم على الافتراضات أو المحددات التالية:

ان قدرة ذوى صعوبات التعلم من الأطفال والكبار على تقويم أو تقدير المعلومات، ومن ثم تجهيزها ومعالجتها وتهيئتها وفقاً لمتطلبات الموقف أو المهمة، وهذه القدرة يعتريها الضعف أو القصور أو عدم الكفاءة أو عدم الفاعلية.

التعلم هو التعلم هو القصور الذي يعترى قدرات ذوى صعوبات التعلم هو سبب ونتيجة في ذات الوقت. فهو سبب يرجع إلى مكونات التجهيز ومحتواها الكمي والكيفي، ممثلة في البنية المعرفية والذاكرة طويلة المدى ومعدل التمثيل المعرفي للمعلومات. ونتيجة لضعف أو قصور الاستراتيجيات التي يستخدمها هؤلاء الأطفال في تجهيز ومعالجة المعلومات.

إزاء صعوبة التدخل العلاجى الذى يتناول المكونات، يصبح التركسيز بالتدخل العلاجى الذى يتناول الاستراتيجيات والسيرامج مطلباً تفرضه طبيعة اضطرابات عمليات الذاكرة لدى ذوى صعوبات التعلم. وحيث أنه يمكن اكتساب الكثير من أنماط الاستراتيجيات الفعالة من خلال عمليات التدريس، فإن عبء تعليم وإكساب ذوى صعوبات التعلم مثل هذه الاستراتيجيات يقع بالدرجة الأولى على البرامج المدرسية من حيث التصميم والمحتوى من ناحية، وعلى القائمين بالتدريس لهذه المقنة من الطلاب من ناحية أخرى.

₩ يجب عند تصميم برامج وأنشطة التدخل العلاجي لاضطرابات عمليات الذاكرة، النظر إلى علاقات التأثير والتأثر التي تعكسها مختلف مكونات وعمليات الذاكرة . وأن الكفاءة الكلية لنشاط وفاعلية الذاكرة تتطلب أن يكون التدخل العلاجي لهذه الإضطرابات شاملاً ، أو على الأقل آخذاً في الاعتبار تكامل أنشطة عمليات مكونات الذاكرة. حيث يترتب على التفاول الجزئي نتائج أقل فاعلية.

أسس التدخل العلاجى لاضطرابات الذاكرة

المحور الأساسى الذى يدور حوله التدخل العلاجى لاضطرابات الذاكرة لدى ذوى صعوبات التعلم، هو تعليم أفراد هذه الفنة أنماطاً متباينة من الاستراتيجيات الفعالة عبر مدى واسع من الانشطة الاكاديمية. مع مساعدتهم على توليد وتوليف واشتقاق واختيار الاستراتيجيات الملائمة، واستخدامهم لها في مواقف أو مهام تكلل بالنجاح أو تحقق الانجاز.

(Swanson, 1987a, 1989, Cooney & Swanson, 1987)

ونحن نرى أن أى سياسة أو برنامج للتدخل العلاجي لاضطرابات الذاكرة لدى أفراد هذه الفنة ينبغي أن يشمل المحاور التالية:

كالتغيير الإيجابي للخصائص الكمية والكيفية للبناء المعرفي لديهم.

⇒ التغيير الإيجابي لمحتوى الذاكرة طويلة المدى وتعميقه. بإحداث ترابطات جديدة، وتدعيم الترابطات القائمة بين شبكات ترابطات المعانى لمختلف المجالات الأكاديمية

□ دعم ممارسة الاستراتيجيات الناجحة أو الفعالة من خلال تعزيز النسانج
 الإيجابيسة للممارسة، حيث يفتقر ذوو صعوبات التعلم السي الشعور
 بالانجاز.

مبادئ تعليم الاستراتيجات والتدريب عليها

هناك عدة مبادئ تحكم تعليم الاستراتيجات والتدريب عليها هي:

الله الله المن المحيات الذاكرة تخدم أغراضا مختلفة

Memory strategies serve different purposes

تشير الدراسات والبحوث التى أجريت على استراتيجيات الذاكرة إلى أنه ليست هذاك استراتيجية أكثر ملائمة للأفراد ذوى صعوبات التعلم تصلح لمجال معين أو لعدة مجالات أكاديمية. وبعض الاستراتيجيات تستخدم لرفع كفاءة مستوى الأداء لمدى ذوى صعوبات التعلم، ومن هذه الاستراتيجيات ما سنعرضه على الصفحة التالية. كما أن بعض الدراسات تشير إلى أنه يمكن تطبيق استراتيجيات مثل استخدام: التسميع، المنظمات المسبقة، الاستخلاصات، الأسئلة، أخذ الملاحظات، عمل ملخصات الخ.

ومع ذلك فمن المسلم به أنه ليست هناك استراتيجية محددة تصلح لمهام محددة وتلائم ذوى صعوبات التعلم، ومن ثم فإن اختيار الاستراتيجية الملائمة لتعليمها لافراد هذه الفئة وتدريبهم عليها هو من صميم عمل القائمين بالتدريس لذوى صعوبات التعلم.

وما يمكن تقريره هذا أن الاستراتيجيات المختلفة يمكن أن تؤثر على مختلف النواتج المعرفية بطرق متعدة. فمثلا استراتيجية مفاتيح الكلمات أكثر ملائمة لتذكر الحقائق من نماذج التدريس المباشر، كما أن استراتيجيات تذكر المواد ذات المعنى تختلف عن تلك التي يمكن استخدامها مع المواد عديمة المعنى، حيث يمكن إعمال عامل الفهم في الحالة الأولى، بينما يصعب إعماله في الحالة الثانية وفي ضوء هذا المبدأ يمكن تصنيف استراتيجيات الذاكرة لتخدم هذه الأغراض.

تصنيف استراتيجيات الذاكرة (Swanson & Cooney, 1991).

صنف (Mdey,1986) استراتيجيات الذاكرة وعددها (Swanson,1991) على النحو التالي:

* استراتيجيات التسميع

وفيها يطلب من الطلاب تسميع المثير أو المادة المتعلمة لفظيا أو كتابة أو بحثًا أو دراسة أو تكرارها بأى طريقة أخرى، وقد يطلب من الاطفال تسميع الفقرات مرة واحدة أو عدد معين أو غير معين من المرات.

*استراتيجيات الإتقان أو إدراك التفاصيل

وفيها يطلب من الطلاب استخدام عناصر المثير أو المادة موضوع التعلم وتحديد معناها الأساسى، ثم وضعها في جملة أو صياغة والقياس عليها وعكسها والمشابهة لها في المعنى، مع اختلاف في التركيب والمختلفة معها في المعنى مع اتفاقها في التركيب، واشتقاق علاقات بينها وبين غيرها وفقا لخصائص معينة كالمعنى والوظيفة والدلالة والتركيب.

* استراتيجيات التوجه (التهيو - الانتباه)

تقوم هذه الامنتراتيجيات على توجيه انتباه الطالب إلى المهمة أو المشكلة أو الموقف، مثل اثبارة اهتمام الطالب أو انتباهه أو حفزه أو تتشيط دافعيته خلال عمليات التدريس بكلمات مثل" انتبه لهذه النقطة - خليك معايا - ركز معى - هل يمكنك إعادة ما قلته... المخ.

* استراتيجيات استخدام معينات الانتباه

هذه الاستراتيجيات تماثل استراتيجيات الانتباه والفروق هنا تتمثل في أن يطلب من الطالب استخدام الأشياء أو الموضوعات أو اللغة،أو ربط المادة موضوع التعلم بشئ يخصه بحيث بظل موصول الانتباه أو التوجه للمهمة موضوع المعالجة.

* استراتيجيات النقل أو التحويل

تستخدم استراتيجيات النقل أو التحويسل بمعرفة المدرسين بهدف تحويسل المشكلات أو المواقف الصعبة أو غير المألوفة إلى مشكلات مألوفة أو بسيطة والتي يمكن تذكرها أو حلها بسهولة، مع استخدام الأسس المنطقية والقياس والقواعد التي تحكم العلاقات بين عناصر تلك المشكلات.

* استراتيجيات تصنيف المعلومات

يمكن للمدرسين توجيه الطلاب إلى استخدام تصنيف المعلومات وفقا لمحاور تصنيفية معينة كالمعنى المشترك، أو الخصائص المشتركة (شكلية أو تركيبية أو وظيفية أو مكانية أو زمانية الخ).

* استراتيجيات التخيل

تقوم هذه الاستراتيجيات على إثارة خيال الطلاب أو تخيلهم لمحتوى المادة موضوع البعلم والعلاقات الكامنة في هذا المحتوى، واستخدام صور تخيلية لها مثل: إيقاع بعض الكلمات، سيمفونية عزف خطوات حل المشكلات، بزوغ أو إنبشاق الأفكار ... الخ.

* استراتيجيات استخدام معينات لحل المشكلات وتنشيط الذاكرة

وتقوم هذه الاستراتيجيات على استخدام معينات لحل المشكلات وتنسيط الذاكرة مثل: حث الأطفال على استخدام المكعبات، أو عدادات الحذف والإضافة لعمليات الطرح والجمع بشكل محسوس، يساعد الأطفال على تصور بعض العمليات المجردة وتحويلها إلى محسوسات.

* استراتيجيات استخدام المعينات العامة

وتقوم هذه الاستراتيجيات على تشجيع المدرسين للتلاميذ لاستخدام ما يمكن أن يطلق عليه المعينات العامة، كالأطالس والقواميس وشرائط الفيديو وزيارات

المناحف، والمصانع والمؤسسات، والمواقع الميدانية المرتبطة بالمادة موضوع التعلم.

* استراتيجيات استخدام ما وراء الذاكرة

وتقوم هذه الاستراتيجيات على قيام المدرسين بتعريف التلاميذ أن اتخاذ اجراءات معينة يمكن أن تكون أكثر فائدة من غيرها فى تعليم المادة وتذكرها ودراستها مثل: إعطاء تلميحات عن العوامل التى تساعد على الحفظ والتذكر، وحدود أو محددات عمل الذاكرة، أو تفسيرات لكفاءة أو فاعليات تنشيط الذاكرة، والأسباب التى تؤدى إلى رفع مستوى الأداء، والاحتفاظ بالمعلومات واستخدام المعلومات أو توظيفها بصورة منتجة وفعالة.

ﷺ تأنياً: استراتيجيات الذاكرة التي تكون أفضل لغير ذوى صعوبات التعلم ليست بالضرورة أن تكون هي الأفضل بالنسبة لذوى صعوبات التعلم والعكس.

Good Memory Strategies for NLD Students are not Necessarily Good Strategies for LD Students and Vice Versa

تشير الدراسات والبحوث إلى أن استراتيجيات الذاكرة التى تكون أفضل بالنسبة للأفراد العادبين من غير ذوى صعوبات التعلم لا تناسب بالضرورة فى بعض الحالات ذوى صعوبات التعلم، فقد أجرى (Wong & Jones, 1986) تدريبا لعدد من المراهقين من ذوى صعوبات التعلم وأقرانهم من العادبين على استراتيجية إثارة الأسئلة ذاتيا، وقد تباينت استفادة ذوى صعوبات التعلم عن أقرانهم العادبين من التدريب على هذه الاستراتيجيات.

وقد أكدت هذه النتيجة دراسة (Swanson, 1989) حيث قدم لمجموعات فنوية من ذوى صعوبات النعام والمتأخرين عقليا والمتفوقين عقليا وذوى التحصيل المتوسط من الطلاب سلسلة من المهام التي تقوم على استخدام الجمل المفصلة، وكانت مهمتهم هي استرجاع الكلمات المتضمنة في الجملة. وتشير النتانج إلى أن قدرة ذوى صعوبات التعلم على الاستفادة من تفصيل الجملة كانت مختلفة عن كل من المنفوقين وذوى التحصيل المتوسط.

وفى دراسة أخرى (Swanson.et al.1989b) أجريت على ذوى صعوبات من طلاب المرحلة الجامعية وأقرانهم من الطلاب العاديين، حيث طلب إليهم استرجاع الكلمات تحت شرط المعانى مرة وتحت شرط التخيل مرة أخرى. وقد أسفرت نتائج هذه الدراسة عن تقوق أداء ذوى صعوبات التعلم تحت شرط معانى الكلمات بينما تفوق العاديون تحت شرط تخيل الكلمات.

وقد أخذت نتانج هذه الدراسة كأساس لتقرير أن الاستراتيجيات التي تكون فعالمة بالنسبة للذوى فعالمة بالنسبة للذوى صعوبات التعلم.

الذاكرة الأكثر فعالية لا تستبعد الفروق الفردية للتجهيز #Effective Memory Strategies does not Necessarily والمعالجة Eliminate Processing Differences.

قد يؤدى تدريب ذوى صعوبات التعلم على أنصاط من استراتيجيات الذاكرة التي تكون أكثر فعالية إلى تحسين ملموس في الأداء، إلا أن هذا التحسن لا يؤدى الله الغاء أو عزل الفروق الفردية في تجهيز ومعالجة المعلومات بين ذوى صعوبات التعلم وبين أقرانهم العاديين.

فالتحسن الذاشي عن استخدام أنماط فعالة من استراتيجيات الذاكرة لا ينسحب على مكونات ونظام تجهيز ومعالجة المعلومات لدى ذوى صعوبات التعلم، إذ تظل محددات وإمكانات التجهيز لديهم والفروق الفردية القائمة بينهم وبيان أقرائهم العاديين كما هى. على أننا نرى أنه في ظل استمرار برنامج تدريبي طويل المدى لذوى صعوبات التعلم على الاستراتيجيات الفعالة يمكن أن يؤدى إلى تحسن كفاءة تجهيز ومعالجة المعلومات لديهم.

₩رابعاً: الفروق في أداء الذاكرة لا تعنى فروقاً في الاستراتيجيات المستخدمة، وأن تساوى أو تشابه أداء الذاكرة لا يعنى تساوى الاستراتيجيات المستخدمة.

كفاءة أو فاعلية أداء الذاكرة هي نشاج لتفساعل مكونسات تجهسيز ومعالجة المعلومات وميكاتيزمات الضبط أو التحكم Hardware من ناحية والاستراتيجيات

أو البرامج المستخدمة Software من ناحية أخرى، وعلى ذلك فإن الفروق الفردية في كفاءة وفاعليات أداء الذاكرة بين ذوى صعوبات التعلم وأقرانهم العاديين، لا تقتصر على الفروق في الاستراتيجيات المستخدمة لدى كل منهم، وبمعنى آخر فإن تساوى أو تشابه نواتج الذاكرة من حيث الكفاءة والفاعلية بين ذوى صعوبات التعلم وأقرانهم العاديين، لا يعنى تساوى أو تشابه الاستراتيجيات التي يستخدمها كل منهم.

خامساً: تعتمد استراتيجيات الذاكرة على الأساس أوالبناء المعرفى للطالب وسعته.

Memory Strategies in Relation to a Student's Knowledge Base and Capacity.

سبق أن عرضنا في كتابنا "سيكلوجية التعلم بين المنظور الارتباطي والمنظور المعرفي"، وفي سيمينارات قسم علم النفس التربوي بكلية التربية جامعة المنصورة ،وفي محاضراتنا لطلاب الدراسات العليا بمصر والخارج، أن الاستراتيجيات المعرفية هي نواتج للبنية المعرفية ، وقلنا أنه بقدر ما يتوافر للبنية المعرفية للفرد من خصائص كمية وخصائص كيفية، تتمثل في الترابط والتمايز والتنظيم والتكامل والاتساق منتجة الطبيعة الكيفية للبنية المعرفية، بقدر ما تكون كفاءة وفاعلية الاستراتيجيات المعرفية.

وقد كان هذا فرض نظرى تناولناه على ضوء نظريات التعلم المعرفى بصورة عامة ونظرية تجهيز ومعالجة المعلومات بصورة خاصة وقد حاولنا التحقق من هذا الفرض من خلال الدراسة الرائدة الإحدى طالبات الدكتوراة التى تقدمت بها لقسم علم النفس التربوى بتربية المنصورة تحت إشرافنا بعنوان ابعض أبعاد البنية المعرفية وأثرها على الاستراتيجيات المعرفية لدى المتفوقين والعاديين من طلاب المرحلة الحامعية"

وقد تبنت الباحثة بعض الأبعاد التي عرضناها للبنية المعرفية المتمثلة في النزابط والتمايز والتنظيم. وقد جاءت نتانج الدراسة جميعها موكدة لصحة التصور

النظرى الذي تبنيناه والفروض القائلة بأن الاستراتيجيات المعرفية هي نواتج للبنية المعرفية وما تنطوي عليه من خصائص كمية وخصائص كيفية.

رقد اتفقت ننانج هذه الدراسة منع نتائج دراسات (Gelzheiser.et al. وقد اتفقت ننانج هذه الدراسة منع نتائج دراسات 1987,Swanson, 1984a, Swanson, 1986; Swanson, Conea, 1989.)

حيث يرى هؤلاء الباحثون أن أحد المتغيرات الهامة التى لوحظت بشكل متواتر فى النتراث السيكولوجى للبحث فى مجال اضطرابات الذاكرة لدى ذوى صعوبات التعلم، هو التفاعل بين قبود أو محددات التجهيز والمعالجة المتمثلة فى الذاكرة قصييرة المدى مين ناحية، والذاكرة قصييرة المدى مين ناحية، والخصائص الكمية والكيفية لمحتواها والتى تعكس طبيعة البناء المعرفى، من ناحية ثانية، واستراتيجيات الذاكرة من ناحية أخرى. The interaction between processing constraints (structures) and memory strategies.

ويشير هؤلاء الباحثون إلى أن معظم بحوث الاستراتيجيات لدى ذوى صعوبات التعلم، قد أشارت إلى ذلك تصريحا أو تلميحا ومع ذلك فإن المحاولات التي أجريت لقياس تأثير البناء المعرفي وخصائصه الكمية والكيفية على الاستراتيجيات المعرفية لدى ذوى صعوبات التعلم نادرة تماما.

وقد أكدنا على هذه النقطة من خلال المدخل المعرفي الذي اقترحناه في فصل سابق من هذا الكتاب (لمزيد من المعلومات حول هذه النقطة ، انظر المدخل المعرفي للمؤلف، الفصل الخامس).

ويؤكد (Swanson, 1986 b) على هذه النقطة من خلال دراسته هذه، حيث وجد أن ذوى صعوبات التعلم لديهم تخلف أو تتاقص حاد في الخصائص الكمية للمعلومات، وفي الترابطات المنطقية بين مكونات المعلومات المختزنة في ذاكرة المعانى، وخاصة في الأساليب التي من خلالها يتم تقويمها، وهو ما نزاه متمثلا في الخصائص الكمية و الخصائص الكيفية للبنية المعرفية.

Swanson, 1986b found that LD children were inferior in the quantity and internal coherence of information stored in semantic memory as well as in the means by which it is accessed.

₩ سادساً: تساو أو تشابه استراتيجيات الذاكرة لا تستبعد فروق الأداء

Comparable Memory Strategy May not Eliminate Performance Differences.

يكاد يكون هناك اتفاق على أن ذوى صعوبات التعلم من الطلاب أقل ميلا لإنتاج الاستراتيجيات بمختلف أنماطها إذا ما قورنوا بأقرانهم العاديين، وقد أشارت للعديد من الدراسات إلى أن الفروق بين ذوى صعوبات التعلم وأقرانهم العاديين لا تقتصر على الاستراتيجيات المستخدمة.

فقد قارن (Gelzheiser, et al. 1987) بين ذوى صعوبات التعلم وأقر انهم العاديين في القدرة على استخدام الاستراتيجيات التظيمية. وبعد تعريفهم بالتعليمات المتعلقة، قورنت المجموعتين من حيث القدرة على استرجاع المعلومات على الاختبار البعدى، وقد أشارت النتانج إلى تساو ذوى صعوبات التعلم مع أقر انهم العاديين في استخدام الاستراتيجيات، ومع ذلك كان الاداء الكلى لذوى صعوبات التعلم ضعيفا إذا ما قورن بالأداء الكلى لاقرانهم العاديين.

كما وجد (Swanson, 1983c) أن الأداء الاسترجاعي لذوى صعوبات التعلم لم يتحسن عن المستوى الأساسي أو المبدني، مع تدريبهم على استراتيجيات الاسترجاع، فقد كان استرجاعهم وانجازهم أقل من أقرانهم العاديين حتى عندما تساوت أو تشابهت أنماط الاستراتيجيات المستخدمة. وهذه النتائج وغيرها تدعم الفكرة القاتلة أن مجموعات الأطفال الذين لهم تواريخ تعلمية متباينة ربما يستمرون في التعلم على نحو متباين، حتى لو كانت هذه المجموعات متساوية أو متعادلة في الاستراتيجيات المستخدمة.

الله المعاند المعاند المتعلمة المناكسة لا تتحول بالضرورة السي الستراتيجيات ماهرة أو خبيرة دون جهد معرفي قصدي من الفرد.

Memory strategies Taught do not Necessarily become Transformed into Expert strategies.

الأطفال الذين يصبحون مهرة فى الأداء على مهام معينة، يتعلمون غالبا استراتيجيات بسيطة وخلال الممارسة يكتشفون أساليب مختلفة لتعديلها إلى اجراءات وخطط أكثر كفاءة وفاعلية. والمتعلم الماهر أو المحترف يستخدم قواعد وخطط جيدة لاستبعاد أو التخلص من الخطوات غير الضرورية لحمل كميات منزايدة من المعلومات.

وتشير الدراسات والبحوث إلى أن الطفل ذى الصعوبة ربما يتعلم معظم المهارات المرتبطة بالأداء على المهام الأكاديمية، ويكون أداؤه فيها على نحو ثابت مستخدما أنماطا ثابتة من الاستراتيجيات. ومع أن الاستراتيجيات المتعلمة التي يستخدمها ذوو صعوبات التعلم في أداء بعض المهام قد تكون جيدة، إلا أنه يصعب عليهم تحويل هذه الاستراتيجيات إلى استراتيجيات ماهرة أو خبيرة.

كما يصعب عليهم تعميم هذه الاستراتيجيات إلى مهام جديدة، حيث يظلون مبتدئين في استراتيجياتهم لتعلم المهام الجديدة، بسبب فشلهم في تحويل استراتيجيات الذاكرة إلى صيغ أو صور أكثر فاعلية من الاستراتيجيات.

(Swanson, & Rhine, 1985; Swanson & Cooney, 1985)

العلم. الاستراتيجيات يجب أن يُعمل قانون الاقتصاد في العلم. Strategy Instruction Must Operate Law of Parsimony.

هناك عدد من الحزم المتعددة المكونات لتعليم الاستراتيجية سم اقتراحها وتصميمها لتحسين الأداء الوظيفي للأطفال ذوى صعوبات التعلم، وهذه المكونات عادة تتناول الانشطة التالية:

الاستخلاص، التخيل، الرسم، التفاصيل، إعبادة الصياغة، استخدام الحروف الأولى لتكوين كلمات، تقويم المعرفة السابقة، المسح أو المراجعة، اثارة الانتباه نحو الخصائص الحاسمة أو المميزة... الخ.

وقد أفرزت حزم الاستراتيجيات هذه عدداً من المظاهراوالنتائج الإيجابية منها:

- ⇒ هذه البرامج قامت على العديد من الدراسات والبحوث التى أجريت على ذوى صعوبات التعلم، والنظر اليهم باعتبارهم مندفعين في استخدام واختيار الإستراتيجيات.
- هذه البرامج تشجع المهارات النوعية وتستثير مهارات ما وراء المعرفة المرتبطة بها.
 - 🗢 أفضل ما في هذه البرامج أنها تقوم على:
 - ١ تعليم عدد قليل من الاستراتيجيات على نحو جيد.
 - ٢- تعليم الطلاب كيف يرفعون كفاءة أداءهم.
- ٣- تعليم الطلاب متى وأين وكيف يستخدمون الاستراتيجية بهدف تنمية القدرة على التصميم.
 - ٤ تعليم الاستراتيجيات كجزء متكامل من منهج أو مقرر قانم.
- ٥- تعليم الطلاب هذه الاستراتيجيات والإشراف عليهم وتزويدهم بالتغذيبة المرتدة عن تقدمهم فيها.

والمشكلة أو الصعوبة التى تواجه هذه الحزم هى ضألة ما هو معروف نظرياً عن أى المكونات تعتبر منبئ جيد لأداء الطالب، ولا لماذا تسؤدى هذه الاستراتيجية ولا كيف تؤدى إلى تحسين الأداء.

الخلاصة

الأنتباه أو عمليات الأنتباه واضطرابات عمليات الذاكرة ارتباطاً وثيقاً closely related بكل من اضطرابات عمليات الانتباه واضطرابات عمليات الادراك على اعتبار أن مدخلاتهما تشكل مدخلات الذاكرة. ولذا فإن أية اضطرابات تصيب أى من عمليات الانتباه أو عمليات الإدراك أو كلاهما تؤثر بشكل مباشر على كفاءة وفاعلية عمليات الذاكرة.

₩ اضطرابات الذاكرة يمكن أن تتناول المكونات أو الطبيعة البنائية للذاكرة، كما يمكن أن تتناول الوظائف أى النشاط الوظيفى لهذه المكونات أى نظام تجهيز ومعالجة المعلومات.

* إن معرفة وتشخيص وعلاج اضطرابات الذاكرة لدى ذوى صعوبات التعلم يمثل أهدافاً تربوية هامة تسعى إلى تحقيقها كافة الأنظمة التربوية على اختلاف فلسفاتها وتوجهاتها.

١ - المحددات أو المكونات البنائية Hardware والتى تحدد البارمترات أو الأطر أو الحدود التى يمكن خلالها أن تحدث عمليات التجهيز والمعالجة عند مرحلة معينة من مراحل التجهيز.

٢- مكون الضبط أو استراتيجيات أو نظم التجهيز والمعالجة أو البرامج Soft ware control or strategy component وهذه تمثل عمليات التجهيز والمعالجة التي تحدث خلال مختلف مراحل التجهيز.

٣- عمليات التنفيذ Executive Processes وهى تمثل الانشطة المعرفية والمهارية القصدية التى يقوم بها المتعلم بالتعاقب أو بالتزامن أو بكليهما، أو بالتوليف والاشتقاق وصولاً إلى غاية عمليات التجهيز أو المعالجة.

➡ تشیر الدراسات والبحوث التی أجریت علی المسجل الحاسی لدی ذوی صعوبات التعلم إلی تغلیب وجود فروق جوهریة بین دور المسجل الحاسی فی تجهیز ومعالجة المعلومات لدی ذوی صعوبات التعلم وبین دوره لدی العادیین.

→ المعلومات الدی ذوی صعوبات التعلم وبین دوره لدی العادیین.

→ المعلومات الدی ذوی صعوبات التعلم وبین دوره لدی العادیین.

→ المعلومات الدی ذوی صعوبات التعلم وبین دوره لدی العادیین.

→ المعلومات الدی ذوی صعوبات التعلم وبین دوره لدی العادیین.

→ المعلومات الدی دوی صعوبات التعلم وبین دوره الدی العادیین.

→ المعلومات الدی دوی صعوبات التعلم وبین دوره الدی العادیین.

→ المعلومات المعلومات الدی دوی صعوبات التعلم وبین دوره الدی العادیات التعلم وبین دوره الدی العادیات التعلیم العادیات العادیات العادیات التعلیم العادیات العاد

البؤرة الرئيسية لمشكلات ذوى صعوبات التعلم تتمثّل فى محدودية سعة الذاكرة قصيرة المدى والتى تشكل عقبة صلبة تقف خلف معظم اضطرابات العمليات المعرفية لديهم. (Coony and Swanson, 1987)

الله تشير الدراسات والبحوث التى أجريت على الذاكرة قصيرة المدى لدى ذوى صعوبات التعلم وأقرائهم وأقرائهم العدديين في كم التسميع، ونوعه، ومسدة الاحتفاظ، والاسستراتيجيات المستخدمة، لصالح العاديين.

الذاكرة العاملة نظاماً دينامياً نشطاً التجهيز والتخزين. ومن شم يعمل من خلال التركيز التزامني على كل من متطلبات التجهيز والتخزين. ومن شم فالذاكرة العاملة هي مكون تجهيزي نشط ينقل أو يحول إلى الذاكرة طويلة المدى وينقل أو يحول منها. وتقاس فاعلية الذاكرة العاملة من خلال قدرتها على حمل كمية صغيرة من المعلومات حيثما يتم تجهيز ومعالجة معلومات أخرى إضافية لتتكامل مع الأولى مكونة ما تقتضيه متطلبات الموقف.

☼ توصلت الدراسات إلى ضعف كفاءة كل من الذاكرة العاملة والذاكرة قصيرة المدى لدى ذوى صعوبات التعلم، حيث كانت فروق الأداء بينهم وبين أقرانهم العاديين دالة إحصائياً لصالح مجموعات العاديين.

الذاكرة العاملية فان التحصيل الأكاديمي لدى ذوى صعوبات التعلم من الأطفال الذاكرة العاملية فان التحصيل الأكاديمي لدى ذوى صعوبات التعلم من الأطفال والبالغين يتأثر بمستوى كفاءة أو فاعلية الذاكرة العاملية لديهم من ناحية، ومن ناحية أخرى بسبب أنهم - أى ذوى صعوبات التعلم لديهم مشكلات في التكامل اللفظي القائم على المعنى، والذي ينتظم معظم مجالات التحصيل الأكاديمي

across academic acheivement domains والتى يمكن اعتبار ها-أى مشكلات التكامل اللفظي- سبب ونتيجة الضطراب الذاكرة العاملة.

الذاكرة الدراسات والبحوث - على ضآلتها - ادلة كافية على أن الذاكرة طويلة المدى تمثل مصدراً أساسياً لمشكلات التخزين والاحتفاظ والاسترجاع لدى ذوى صعوبات التعلم, Bjorkland, 1985; Ceci, 1986; Howe, et al, ذوى صعوبات التعلم, 1985 Vellution and Scanlon, 1987)

₩ تختلف المعلومات الأساسية المختزنة في الذاكرة طويلة المدى لدى ذوى صعوبات التعلم، عن المعلومات الأساسية المختزنة في الذاكرة طويلة المدى لدى أقرائهم العاديين، كما تختلف في خصائصها الكيفية نتيجة لتباين استراتيجيات التمثيل المعرفي للمعلومات لدى كل من المجموعتين.

₩ كشفت نتانج الدراسات والبحوث التي أجريت على ذوى صعوبات التعلم عن قصور أو ضعف الاستراتيجيات التي يستخدمونها، من خلال فشلهم في معالجة كثير من الانشطة المعرفية التي تتطلب أنماط مختلفة من الاستراتيجيات، وكذا في الفروق الفردية-بينهم وبين أقرائهم العاديين على مختلف الأنشطة أو المجالات الأكاديمية (Pressely et al, 1989).

تمثل الوظيفة التنفيذية مجموعة من الأنشطة المعرفية التي تحدد الترتيب والإيقاع اللذين من خلالهما تؤدى العمليات أدوارها.

(Neisser, 1967)

* تتأثر الكفاءة الكلية لنظام تجهيز ومعالجة المعلومات بكفاءة مكوناته ومن ثم فاضطراب أى منها ينتج اضطراباً متعاظماً في حجمه ومداه في ياقى المكونات.

₩ إزاء صعوبة التدخل العلاجى الذى يتناول المكونات، يصبح التركيز بالتدخل العلاجى الذى يتناول الاستراتيجيات والبرامج مطلباً تقرضه طبيعة اضطرابات عمليات الذاكرة لدى ذوى صعوبات التعلم. وحيث أنه يمكن اكتساب الكثير من أنماط الاستراتيجيات القعالية من خلال عمليات التدريس، فان عبء

تعليم وإكساب ذوى صعوبات التعليم مثل هذه الاستراتيجيات يقع بالدرجة الأولى على البرامج المدرسية من حيث التصميم والمحتوى من ناحية، وعلى القانمين بالتدريس لهذه القنة من الطلاب من ناحية أخرى.

لاضطرابات الذاكرة
 لدى أفراد هذه الفنة ينبغى أن يشمل المحاور التالية:

- التغيير الإيجابي للخصائص الكمية والكيفية للبناء المعرفي لديهم
- ⇒ التغيير الإيجابي لمحتوى الذاكرة طويلة المدى وتعميقه، باحداث ترابطات جديدة، وتدعيم الترابطات القائمة بين شبكات ترابطات المعانى للذاكرة.
- دعم ممارسة الاستراتيجيات الناجحة أو القعالة من خلال تعزيز النتائج
 الإيجابية للممارسة، حيث يفتقر ذوو صعوبات التعلم إلى الشعور
 بالانجاز.
- ₩ يرى الباحثون أن أحد المتغيرات الهامة التي لوحظت بشكل متواتر في الترات السيكولوجي للبحث في مجال اضطرابات الذاكرة لدى ذوى صعوبات التعلم، هو التفاعل بين قيود أو محددات التجهيز والمعالجة المتمثلة في الذاكرة قصيرة المدى والذاكرة العاملة والذاكرة طويلة المدى من ناحية، والخصائص الكمية والكيفية لمحتواها والتي تعكس طبيعة البناء المعرفي، واستراتيجيات الذاكرة من ناحية أخرى.
 - * يمكن تلخيص البحث في اضطرابات الذاكرة في اتجاهين أساسين:

الأول كان تركبيز البحث فيسه على الإضطرابات التى تعترى المكونات Hardware أو ما يمكن أن يطلق عليمه المشكلات أوالإضطرابات البنائية Structural problem.

أما الاتجاه الثانى وهو يمثل الاتجاه المعاصر في البحث في اضطرابات الذاكسرة ويتناول التمثيل Representation والضبط أو التحكم وعمليات التنفيذ أو العمليات الإجرائية executive processes واستراتيجيات الذاكرة memory strategies.

وكلا الاتجاهين: اتجاه المكونات البنانية Hardware والاستراتيجيات أو البرامج Software يتطلقان من منظور تجهيز ومعالجة المعلومات أو الإطار العام لتجهيز ومعالجة المعلومات.

الذاكرة في ثلاث تصنيف بحوث الذاكرة في ثلاث تصنيفات رئيسية هي:

طescriptive صفية حوث وصفية

نحوت تعليمية أو تدريسية instructional

وتتجه البحوث الأكثر حداشة فى مجال اضطرابات الذاكرة إلى تناول أثر تفاعل المكونات البنائية أو العمليات مع البرامج أو الاستراتيجيات على مستوى الأداء.

الذاكرة والتى يمكن المبادى يمكن اشتقاقها من بحوث تعليم استراتيجيات الذاكرة والتى يمكن أن تجد لها تطبيقات فى تعليم ذوى صعوبات التعلم من الأطفال والبالغين وهى:

- تحديد الأهداف المقصودة من تعليم الاستراتيجيات.
- ⇒ الاقتصاد في استثارة العمليات المعرفية من خلال الاستراتيجيات المستخدمة.
- ⇒ مراعاة الفروق الفردية فى استخدام الاستراتيجيات فى علاقاتها بناتج
 الأداء.
- التقال أو تحويل أثر التدريب على أنماط معينة من الاستراتيجيات الى العمليات المعرفية الأكثر كفاءة أو فاعلية.



analizzi areni erfibena



العلاقة بين صعوبات التعلم النمائية وصعوبات التعلم الأكاديمية

مقدمة

يكاد يكون هناك اتفاق بين المتخصصين والمشتظين بمجال صعوبات التعلم على تصنيف هذه الصعوبات تحت تصنيفين رئيسيين هما:

₩صعوبات التعلم النمانية Developmental Learning Disabilities

Academic Learning Disabilities معوبات التعلم الأكاديمية * (Kirk, 1987; kirk & Chalfant, 1984).

ويقصد بصعوبات التعلم النمانية تلك الصعوبات التي تتناول العمليات ما قبل الأكاديمية Preacademic Processes والتي تتمثّل في العمليات المعرفية المتعلقة بالانتباه والإدراك والذاكرة والتفكير واللغة، والتي يعتمد عليها التحصيل الأكاديمي، وتشكل أهم الأسس التي يقوم عليها النشاط العقلي المعرفي للفرد. ومن ثم فإن أي اضطراب أو خلل يصيب واحدة أو أكثر من هذه العمليات يفرز بالضرورة العديد من الصعوبات الأكاديمية. ولذا يمكن تقرير أن الصعوبات الأكاديمية، والسبب الرئيسي لها.

"Developmental learning disabilities are the precursors of later academic learning disabilities"

وعلى ذلك فبان الحاجسة إلى التحديد أو التشخيص أو الوقاية والعلاج المبكرين للأطفال الصغار ذوى صعوبات التعلم تعد مطلباً أساسياً وهاماً، والشغل الشاغل "للمجلس القومى لصعوبات التعلم في الولايات المتحدة الامريكية" باعتباره

يمثل قمة المؤسسات والهيئات والمنظمات المهتمة بهذا المجسال. (National)
(Center for Learning Disabilities, 1994)

ويرى العديد من الباحثين أن أى تقصير أو تاخير فى تحديد أو تشخيص ووقاية أو علاج صعوبات التعلم النمانية خلال سنوات ما قبل المدرسة، تفرز أو تقود بالضرورة إلى صعوبات تعلم أكاديمية عندما يصل أطفال ما قبل المدرسة إلى المرحلة الإبتدانية. وقد وجد العديد من الباحثين علاقات ارتباطية وعلاقات سببية دالتين بين مستوى كفاءة العمليات المعرفية المتعلقة بالإنتباه والإدراك والذاكرة والتفكير واللغة، ومستوى التحصيل الأكاديمي على اختلاف مستوياته ومكوناته ومراحله. وأن أية انحرافات نمانية في هذه العمليات تقف خلف صعوبات التعلم الأكاديمية اللاحقة.

ويرى هولاء الباحثون أن أطفال ما قبل المدرسة ذوى صعوبات التعلم النمانية يحتاجون إلى استراتيجيات نوعية للتدخل العلاجى، لتعليمهم وإكسابهم المهارات الأساسية للتعلم الاكاديمي عن طريق تقويم هذه الإنحرافات وعلاجها.

(Lowenthal, 1996: Lyon, 1996; Fletcher, & Foorman, 1994).

ويذكر (Fletcher & Foorman, 1994) أنه لكى نصل بفاعلية علاج ذوى صعوبات التعلم الأكاديمية إلى الحد الأقصى لها يجب أن يكون التركيز على الموقاية، والتدخل المبكر بالنسبة لصعوبات التعلم النمائية.

ويقصد بصعوبات التعلم الأكاديمية صعوبات الأداء المدرسي المعرفي الأكاديمي. والتي تتمثل في الصعوبات المتعلقة بالقراءة والمكتابة والتهجي والتعبير الكتابي والحساب.

وترتبط هذه الصعوبات إلى حد كبير بصعوبات التعلم النمائية كما سبق أن أشرنا. فتعلم القراءة يتطلب الكفاءة proficiency في انقدرة على فهم واستخدام اللغة. ومهارة الإدراك السمعي للتعرف على أصوات شروف الكلمات (الوعى أو الإدراك الفدرة البصرية على التعييز وتحديد الحروف والكلمات.

وإدراك العلاقات بين: الشكل والأرضية والكل والجنزء وجستالطات الوحدات المقروءة.

ويتطلب تعلم الكتابة الكفاءة فى العديد من المهارات الحركية مثل: التغطيط الحركى، التأزر الحركى الدقيق الاستخدامات الأصابع، وتأزر حركة اليد والعين وغيرها من المهارات.

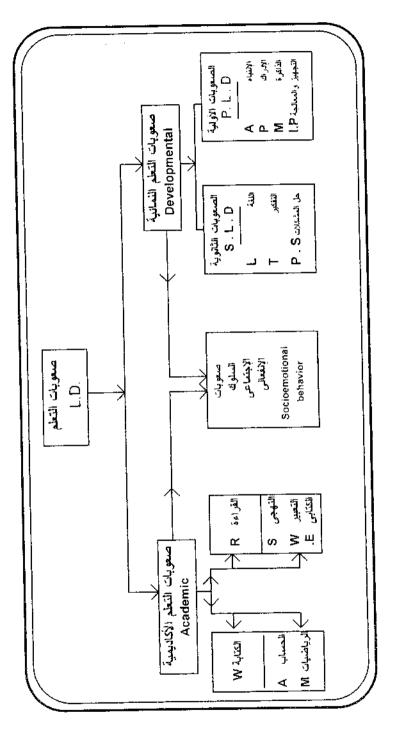
كما يتطلب تعلم الحساب كفاية مهارات التصور البصرى المكانى، والمفاهيم الكمية، والمعرفة بمدلولات الأعداد وقيمتها وغيرها من المهارات الأخرى.

والعلاقة بين صعوبات التعلم النمانية وصعوبات التعلم الأكاديمية هي علاقة سبب ونتيجة. حيث تشكل الأسس النمائية للتعلم المحددات الرئيسية للتعلم الأكاديمي، وكافحة الاداءات المعرفية التسي يفرزها أو ينتجها النشاط العقلي المعرفي.

وتشير الدراسات والبحوث التى أجريت على علاقة صعوبات التعلم النمائية بصعوبات التعلم الأكاديمية من خلال بصعوبات التعلم الأكاديمية إلى امكانية التنبؤ بصعوبات التعلم الأمانية. ويختلف الإسهام النسبى لكل من العمليات المعرفية في التباين الكلى للقروق الفردية القائمة بين ذوى صعوبات التعلم الأكاديمية.

على أن أكثر صعوبات التعلم النمانية تأثيراً وأهمية والتي تستقطب أكبر قدر من اهتمام المتخصصين والمشتغلين بهذا المجال، تتمثل في الصعوبات النمائية المتعلقة بالانتباء والادراك والذاكرة.

وفى إطار الدراسات والبحوث التى أجريت على صعوبات التعلم يوضح الشكل التالى تصنيف صعوبات التعلم النمائية والأكاديمية وتداعياتها كما تتمثل فى صعوبات السلوك الاجتماعي والإنفعالي.



شكل بوضح نموذج مقترح لتصنيف ثلاثي لصعوبات التعلم (للمولف)

414

amelall saagil

eaght the like led

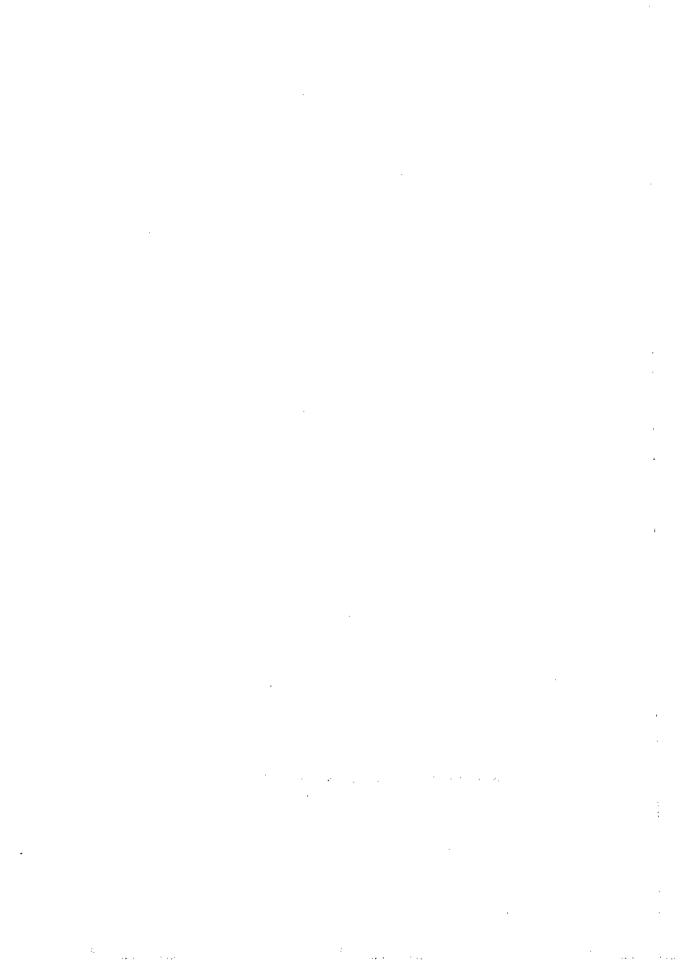
الفصل الحادى عشر:عوامل وأسباب صعوبات تعلم القراءة

الفصل الثانى عشر: تقويم صعوبات تعلم القراءة واستراتيجيات علاجها

. · į

الفصيل الحادي عشر عوامل وأسباب صعوبات القراءة

مراها والبخاف بعدو فيراده
🗆 مقدمة
□ العوامل المرتبطة بصعوبات القراءة
مجموعة العوامل الجسمية
مجموعة العوامل البيئية
مجموعة العوامل النفسية
العجز/ العسر القرائي aixelsyD
□ تفسيرات العجز أو العسر القرائي
□ دراسات وبحوث العلوم العصبية
🖸 وراثية صعوبات التعلم Genetics of learning Disabilities
□ الخصائص السلوكية لذوى صعوبات القراءة
🗖 عملية القراءة Reading Process
 □ الطريقة الكلية والطريقة الجزئية في تطيم القراءة
 افتراضات الطريقة الكلية وتطبيقاتها على ذوى صعوبات
التعلم.
🖸 الخلاصة



عوامل وأسباب صعوبات القراءة

مقدمة

تشكل القراءة أحد المحاور الأساسية الهامة لصعوبات التعلم الأكاديمية، إن لم تكن المحور الأهم والأساسي فيها. حيث يرى العديد من الباحثين المتخصصين في صعوبات التعلم أن صعوبات القراءة تمثل السبب الرئيس للفشل المدرسي، فهي تؤثر على صورة الذات لدى الطالب وعلى شعوره بالكفاءة الذاتية، وأكثر من هذا فإن صعوبات القراءة يمكن أن تقود إلى العديد من أنماط السلوك الملاتوافقي، والقلق، والافتقار إلى الدافعية، وانحسار احترام الذات واحترام الأخرين لها.

Carnine, Silbert & Kameenui, 1990; Kaluger & Kolson, 1978.

كما يرى باحثون أخرون أن صعوبات القراءة تمثل أكثر أنماط صعوبات التعلم الأكاديمية شيوعا. وأن ٨٠٪ من الطلاب ذوى صعوبات التعلم هم ممن لديهم صعوبات في القراءة (Kirk & Elkins, 1975:Lvon1995b).

وتقف مشكلات وصعوبات القراءة خلف العديد من أنماط المشكلات والصعوبات الأكاديمية الأخرى، ويرى هؤلاء أيضا أننا في عالم متعدد الوسائط ellowerld world world it الندفق الهائل للمعلومات عبر مختلف الوسائط الحسية يحتاج إلى المصادر، وأن هذا الندفق الهائل للمعلومات عبر مختلف الوسائط الحسية يحتاج إلى استيعاب سريع، وعلى الرغم من انحسار القيمة النسبية للقراءة حالياً في حياتنا المعاصرة، وعلى الرغم من أن الملايين يتابعون العديد من برامج التليقزيون والفيديو وشبكات المعلومات، إلا أن كل هذا لا يلغى الدور الهام للقراءة الذي تلعبه في الحياة اليومية المعاصرة للفرد، وما زال العديد من الأعمال المهنية بريكز بصورة أساسبة على القراءة.

وتشير الدراسات والبحوث التي أجريت على الآثار المترتبة على استخدام تكنولوجيا الوسائط المتعددة المرئية والمسموعة إلى وجود علاقة ارتباطية دالة

موجبة بين معدلات الانتاج الابتكارى، وعدد ساعات القراءة، في مختلف المجالات الأدبية الروانية والمسرحية والشعربة من ناحينة، والعلمية الأكاديمية وخاصمة في العلوم الأساسية: الرياضيات والفيزياء والكيمياء وغيرها من المجالات ذات الطابع العلمي أو الأكاديمي من ناحية أخرى.

Coutinho, 1995; Levine & Swartz, 1995)

ويجمع المنادون بأهمية تناول صعوبات القراءة تحليلا وتشخيصا وعلاجا أنه يجب على أطفالنا أن يتعلمون القراءة الديوم لكى يستطعون قراءة ما يراد تعلمه غدا. وأن القراءة هى الوسيلة الأساسية لكل المدخلات الأكاديمية، وأن أى فشل مدرسى يرتبط دائما بالفشل فى القراءة.

Children must learn to read so that they can later read to learn, and reading is the basic tool for all academic subjects, failure in school frequently can be traced to inadequate reading skills.

وبمقارنة ذوى النمو العادى فى القراءة بذوى الصعوبات فيها، وجد أن ذوى الصعوبات يفتقرون إلى تعلم استخدام دلالات الحروف للتعرف على الكلمات. وأن ٨٣٪ من تلاميذ الصف الثانى ذوى صعوبات القراءة لديهم قصور فى معرفة نطق واستخدام الحروف والأصوات. كما كانت هذه النسبة ٧٠٪ بالنسبة لتلاميذ الصف السادس (Vellutino & Denkla, 1990).

وتشير الدراسات والبحوث أيضا إلى أن ذوى صعوبات القراءة يعانون من صعوبات معينة في المهارات الفونولوجية phonological الاساسية اللازمة لإدراك العلاقة القائمة على المزاوجة بين منطوق الحروف وإدراكها كرموز، وبصورة أكثر تحديدا فإن ذوى صعوبات القراءة لديهم صعوبات في تركيز الانتباه على أصوات الحروف التي ينطقها الأفراد. حيث يميل صغار الأطفال إلى توجيه انتباههم على معانى الكلمات دون الاهتمام بإدراك العلاقة بين الزمز والمعنى.

ويرى (Harris & Sipay, 1990) أنه بينما تصل نسبة ذوى صعوبات القراءة إلى ما بين (١٠-١٠٪ من مجتمع أطفال المدارس، يرى & Kaluger) (Kaluger أنه ما بين ٨٥-٩٠٪ من مجتمع الأطفال ذوى صعوبات التعلم لديهم صعوبات أو مشكلات في القراءة.

ومن ناحية أخرى فإن الغائبية العظمى من الأطفال ذوى المشكلات الحادة في التعلم والتي لا تعزى إلى التأخر العقلى أو الحرمان الثقافي أو الاضطراب الانفعالي أو القصور أو العجز الحاسي - هؤلاء الأطفال صنفوا على أنهم يعانون من صعوبات أو مشكلات في القراءة.

وفى هذا الإطار فقد أظهرت الدراسة المسحية التي قام بها كل من كيرك والكينز (Kirk & Elkins, 1975) والتي تناولت الأطفال ذوى صعوبات التعلم والبرامج المستخدمة في هذا المجال، إلى أنه ما بين (٦٠-٧٠٪) من الأطفال المسجلين في تلك البرامج كانو يعانون من صعوبات أو مشكلات في القراءة.

وعلى ضوء ما تقدم تتضمح الأهمية البالغة للكشف والتشخيص المبكرين لصعوبات القراءة. باعتبارها تشكل أكثر من ٨٠٪ من صعوبات التعلم الشائعة بين أطفال المدارس.

وفى هذا الفصل والذى يليه سوف نعرض للعوامل التى تقف خلف صعوبات القراءة، والأنماط المختلفة لهذه الصعوبات، والخصائص المميزة لكل منها، ثم نعرض للمهارات النمائية القراءة ومراحل نموها.

كما نعرض لتقويم قدرات أو مهارات القراءة من خلال الاختبارات المقتنة التي تستخدم في الكشف عن صعوبات القراءة وتشخيصها ومزايا وعيوب كل من هذه الاختبارات. ونتبع ذلك بعرض لبعض البرامج العلاجية المختارة المستخدمة في هذا المجال. وأخيرا تتناول أسس تنمية مهارات القراءة من خلال عمليات التدريس.

العوامل المرتبطة بصعوبات القراءة

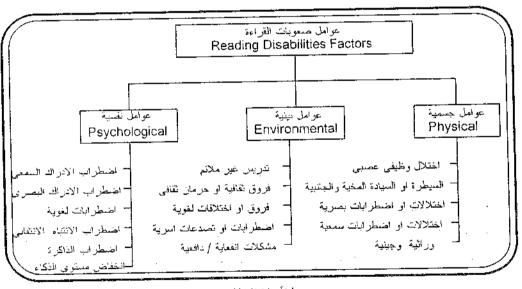
تتداخل العوامل المختلفة التي نقف خلف صعوبات القراءة. ومن هذه العوامل ما يندرج بالدرجة الأولى تحت العوامل النمانية ،ومنها ايضا ما يندرج تحت العوامل الأكاديمية، وهذا التداخل ربما يعكس الطبيعة المركبة لصعوبات القراءة. ويجمع الكثيرون من الباحثين في هذا المجال على أن هذه العوامل يمكن تصنيفها إلى ثلاثة مجموعات رئيسة وهي:

مجموعة العوامل الجسمية (Kirk, Kliebhan & Lerner, 1978)

المحموعة العوامل البينية Environmental

المحموعة العوامل النفسية Psychological

ويمكن إيضاح كل من هذه العوامل من خلال الشكل التالي:



شكل (١/١١) يوضح مختلف العوامل التي تقف خلف صعوبات القراءة

ومن الملاحظ أن هذه العوامل تتداخل وتؤثر كل مجموعة منها علسى المجموعتين الأخريتين. كما أنها تشيع لدى ذوى صعوبات النعام عموما. وإن كان يختص بها على نحو خاص ذوى صعوبات القراءة.

ونتناول بالعرض والتحليل كل من هذه العوامل.

أولاً: العوامل الجسمية

يقصد بالعوامل الجسمية تلك العوامل التى تعزى إلى التراكيب الوظيفية و العضوية أو الفسيولوجية التى تشيع لدى الأطفال الذين يعانون من صعوبات التعلم بصفة عامة وصعوبات القراءة بوجه خاص.

وتشير الدراسات والبحوث إلى أن الأطفال ذوى صعوبات القراءة يعانون من نوع من الاختلال العصبى الوظيفى، ويقيم هؤلاء الباحثون تفسيراتهم لمنشأ صعوبات القراءة لدى هؤلاء الأطفال على افتراض أن التغيرات أو الاتحرافات التى تحدث في البنية أو التركيب تتج بالضرورة انحرافات في الأداء أو في الناتج الوظيفي لها.

ومن الاختلالات العصبية الوظيفية التي يراها هؤلاء الباحثون: اضطراب السيطرة أو السيادة المخية أو ما يسمى بالجانبية (١)، ومع أن هذه الافتراضات تبدو مقبولة منطقياً، إلا أن التسليم بها يشكل صعوبة كبيرة. لتداخل النظم النمائية والعصبية والوظيفية التي تعد مسئولة عن هذه الاداءات. ومع ذلك فقد توصل عدد من الباحثين المتخصصين في فسيولوجيا الجهاز العصبي إلى معلومات ونتائج، تشير إلى وجود فروق دالة في ناتج الوظائف أو النشاط المخيى بين الأطفال ذوى صعوبات القراءة وأقرائهم أو نظرائهم من الأطفال العادبين.

(Lyon, Moots & Flynn, 1988)

⁽١) يقصد بالسيطرة المخية أو الجانبية تفضيل استخدام أو السيطرة الوظيفية لأحد جانبي الجسم على الآخر.



ومن الطبيعى ان ترتبط صعوبات القراءة ارتباطاً وثيقاً بكل من:الاختلالات أو الاضطرابات البصرية والسمعية. وهذا يشكل أساسا هاما من الأسس التى تقوم عليها عملية القراءة. فالوسيط الحسى السمعى يتيح للطفل سماع أصوات الحروف والكلمات ومنطوقها وموقعها ودورها في السياق. كما يتيح الوسيط الحسى البصرى التعرف على أشكال الحروف والكلمات وإيقاعاتها. ومن شم فإن أى اختلال أو اضطراب في أي من هذه الوسائط أو فيهما معا يؤثر على فاعلية القراءة كمهارة من ناحية، وعلى الفهم القرائي كنشاط عقلي معرفي من ناحية أخرى، حيث تتكامل هذه العمليات منتجة النمط العادي لمهارة القراءة.

ويرى البعض أنه يمكن عزو صعوبات القراءة إلى العوامل الورائية أو الجينية. ويدعم هذا الاتجاه ما وجده عدد من الباحثين من شيوع صعوبات أو مشكلات القراءة بين أسر معينة بعينها. وأن هذه الصعوبات تمتد وتتتقل من جيل إلى جيل أخر. حيث توصل العديد من الدراسات إلى ما يدعم هذا الاستنتاج.

فقد وجد Owen,1978,Benton,1978 ارتباطات أسرية قوية في صعوبات القراءة بين أبناء وأفراد هذه الأسر. وخاصة لدى أولئك الذين تكون درجاتهم على اختبارات الذكاء الأدانية أعلى منها على اختبارات الذكاء اللفظية.

كما أن الدراسات والبحوث التى أجريت على صعوبات القراءة لدى التوانم المتطابقة، أشارت إلى تماثل هذه الصعوبات من حيث الحدة والنوع لدى أزواج التوانم المتطابقة النبى خضعت للدراسة (Bannatyne, 1971). كما أجرى Walker & Cole, 1965 دراسة على عدد من أسر الأطفال ذوى صعوبات القراءة، حيث توصلت هذه الدراسة إلى أن عدد كبير من آباء وأخوة هؤلاء الأطفال لديهم نفس صعوبات ومشكلات القراءة.

ورغم أن هذه الاستناجات أو الاستدلالات تفتقر إلى أدلة مقنعة تدعمها، إلا أنذا نرى أنه يمكن تفسير هذه الاستدلالات في ضوء قابلية الاختلالات الوظيفية التي تصيب الجهاز العصبي، وكذا قابلية الاضطرابات السمعية والبصرية للتوريث، ومن ثم يغلب على هذه الصعوبات الميل إلى الشيوع داخل نطاق بعض الأسر.

ثانياً: العوامل البيئية

يرى العديد من المتربويين المتخصصيين ,Cohen,1973:Englemann) المتخصصيين ,Haring & Bateman (1969) أن فشل الأطفال في اكتساب مهارات القراءة ,1960 الأطفال عمليات التدريس (1977 يرجع بالدرجة الأولى إلى عدم تدريبهم عليها من خلال عمليات التدريس على نحو فعال وملائم. كما يرى (Blair& Rupley.1990) أن المدرس هو حجر الزاوية ومفتاح إكساب تلاميذه المهارات الأساسية للقراءة الناجحة.

بالإضافة إلى أن تقليص الزمن المخصص للقسراءة، سواء أكسانت قسراءة مقصودة أو قراءة حرة، في البرنامج الدراسي الأسبوعي يسهم إسهاماً دالاً في عدم تصديح الأنماط المختلفة من صعوبات القراءة.

كما أن انحسار حماس المدرسين في التأكيد على أهمية القراءة الجهرية والالتزام بالحصص المخصصة لها، والزام التلاميذ بمتطلباتها.. كل هذا وغيره يشكل جانبا من العوامل الهامة التي تقف خلف صعوبات القراءة. كما يمكن أن تسهم ممارسات بعض المدرسين في تفاقم صعوبات أو مشكلات القراءة لدى تلاميذهم. Teacher Practices that Contribute Failure

ومن هذه الممارسات:

⇒ممارسة التدريس بما لايتفق مع الاستعدادات التوعية الخاصة بهؤلاء الأطفال.

إهمال التعامل أو التفاعل مع الأطفال ذوى الصعوبات بالقدر الذى يتم
 مع غيرهم من الأطفال للعاديين.

□استخدام مواد تعليمية صعبة إلى الحد الذي يصيب هؤلاء الأطفال بالأحداط.

→ممارسة تدريس الفراءة بمعدل يفوق استيعاب التلاميذ لها، وخاصة ذوى صعوبات القراءة منهم.

- تجاهل الأخطاء النوعية المكررة التي تصدر عن بعض الاطفال إلى أن تصبح عادة مكتسبة أو متعلمة.
- ⇒الفشل في ملاحظة أخطاء القراءة التي تصدر عن الطفل أو إهمالها، وعدم الاهتمام بها بسبب تكرارها وماتتطلبه من جهد لتصحيحها.
- وغير ذلك ما قد تسهم به ممارسات بعض المدرسين في تفاقم صعوبات القراءة لدى تلاميذهم.

كما تشمل العوامل البيئية أيضا الفروق أو الاختلافات التقافية للاباء، ومدى دعمهم للنشاط الذاتي للقراءة الحرة لذى الأبناء، وإمدادهم بالوان مختلفة وجذابة من الموضوعات التي تتمى لديهم الاتجاهات الموجبة والمبول نحو القراءة. حيث يودى تعرض الأطفال للنشاطات المتعلقة بالقراءة إلى تطوير مهاراتهم القرابية. كما ينمى لديهم الفهم القراني، فضلا عن تصحيح العادات غير المرغوبة في عملية القراءة.

وتشير الدراسات والبحوث التي أجريت على العلاقة بين الخصائص الاسترية وصعوبات القراءة إلى ما يلي:(Miller. 1970; Callaway. 1972)

- أن أطفال الصف الأول الذين يعيشون مع أمهاتهم فقط أظهروا سوء
 توافق، وصعوبات في القراءة عن أقرائهم الذي يعيشون مع الأبوين أوالأم والجد.
- أن الأطفال الذين ينتمون إلى أسر ذات مستوى ثقافى أعلى كان مستواهم فى القراءة أفضل بفروق دالة، من الأطفال الذين ينتمون إلى أسر ذات مستوى تقافى أقل.
- ⇒ كما ارتبطت المستويات الأعلى في القراءة على نحو موجب بالطموحات الأكاديمية والمهنية للآباء (Henderson, 1972).

⇒ وأخيراً تشير الدراسات إلى وجود ارتباطات دالة بين صعوبات القراءة وسيوء التوافق الشخصى والاجتماعى للتلاميث. (الثبيتي، ١٩٨٩/١٤٠٩) حيث أجريت هذه الدراسة بإشرافنا بقسم علم النفس بكلية التربية جامعة أم القرى.

ثالثاً: العوامل النفسية

تتعدد العوامل النفسية التي تقف صعوبات ومشكلات القراءة الى حد يمكن معه تقرير صعوبة حصر هذه العوامل أو على الاقل تحديد الوزن النسبي لاسهام كل منها في التباين الكلى لصعوبات القراءة. وربما يرجع ذلك إلى تداخل هذه العوامل وتبادلها فيما بينها التأثير والتأثر.

ومع ذلك فإنه يمكن تقرير أن العوامل النفسية التي تقف خلف صعوبات ومشكلات القراءة تتمايز فيما يلي:

⇔اضطراب الإدراك السمعى ⇔اضطراب الإدراك البصرى
 ⇔اضطرابات لغوية ⇔اضطرابات الانتباه الانتقائى
 ⇔اضطراب عمليات الذاكرة ⇔انخفاض مستوى الذكاء

ونعرض لكل من هذه العوامل بشك من التفصيل لمالها من أهمية تقوق المجموعتين السابقتين.

١ - اضطراب الإدراك السمعى

من المسلم به أن عملية الإدراك تبدأ باستثارة حواس الفرد من خلال السمع أو البصر أو بهما معا. وخلال عمليات الاستقبال ينتقى المخ تجميعات أو تنظيمات أو تراكيب لهذه المثيرات أو الاستثارات. ويستخلص منها ما هو قابل لللادراك أو المدركات ذات المعنى القائمة على خبرة الفرد وما هو ماثل في بنائه المعرفي.

وتبدو عملية القراءة معقدة حيث يتداخل فيها التميييز السمعي والتمييز البصرى، والإغلاق السمعي والإغلاق البصرى، وربط أشكال الحروف (إدراك

بصرى) بمنطوقها (إدراك سمعى). ويرى البعض أن القراءة تمثل دائرة مغلقة أو مستمرة Reading is continuing cycle من الاستثارة والاستجابة. فيها تتتج كل لحظة إدراكية أثرها التتابعي من التمييز والإدراك للمعنى.

وتشير الدراسات والبحوث إلى ارتباط القراءة بالخصائص الإدراكية الهامة لتالية:

- 🗢 التمييز بين الشكل والأرضية ، والإغلاق السمعي والبصري.
 - التعميم والتعلم والتمييز والتمايز والتكامل الإدراكيين.
- أ تمييز الأصوات discrimination of sounds خلال الكلمات.
 - الإغلاق السمعي auditory closure.
 - كالقدرة على المزج أو الدمج blending ability.

ومن الاختبارات الشائعة الاستخدام لقيباس التمييز السمعى اختبار "وييمان للتمييز السمعى" (Wepman Auditory Discrimination Test). وفيه يطلب من الطفل أن يسمع إلى مجموعات من أزواج الكلمات المنطوقة، ثم يستجيب أى هذه الازواج متشابه، وأيها مختلف. وتشير معايير ونتائج تطبيق هذا الاختبار إلى تمييزه الواضح والدال بين ذوى صعوبات القراءة، وأقرائهم العاديين. (Wepman, 1973).

٢ - اضطراب الإدراك البصرى

تشير الدراسات والبحوث التى أجريت على اضطراب الإدراك البصرى إلى الساق ارتباطه بصعوبات القراءة ارتباطا موجبا دالا. وارتفاع القيمة التنبؤية له بمستوى القراءة. فقد وجد أن التلاميذ والأطفال ذوى صعوبات القراءة بصفة خاصة وذوى صعوبات التعلم بصفة عامة يعانون من صعوبات فى: التمييز بين الشكل والارضية، وضعف الإغلاق البصرى، وثبات الشكل وإدراك الوضع فى

الفراغ، وإدراك العلاقات المكانية. ومن أشهر الاختبارات لقياس الإدراك البصرى (Development Test of Visual Perception (DTVP) اختبار (Larsen & Hammill, 1975)

ويتكون من خمسة اختبارات فرعية هي: التأزر البصرى الحركى، والشكل والارضية ، وثبات الشكل، والوضع في الفراغ، والعلاقات المكانية. وتمتد معاييره لتشمل حتى العمر الزمني ٨ سنوات. وتشير دراسات التحليل العاملي التي أجريت على هذا الاختبار إلى أنه يتكون من عامل رئيسي أحادي هو عامل نضج أو تكامل الادراك البصري.

٣- الاضطرابات اللغوية

تؤثر الحصيلة اللغوية للطفل وقاموس المفاهيم لديه على تعلمه وتفسيره للمادة المطبوعة أو المقروءة وفهمه لها، وقد يفهم بعض الأطفال اللغة المنطوقة، أو المسموعة لكنهم لا يستطيعون استخدام اللغة في الكلام والتعبير وتنظيم الأفكار. مما يعكس لديهم انفصالا ملموسا بين الفكر واللغة. فضلا عن سوء استخدام الكلمات والمفاهيم. وهو ما يعبر عنه بالاضطرابات اللغوية والتي تسهم إسهاما دالا وملموسا في صعوبات القراءة، وعلى نحو خاص صعوبات الفهم القراني.

ومن الاختبارات التي تستخدم في الكشف عن القدرات اللغوية اختبار (ITPA) اختبار "الينوي" للقدرات النفيس لغوية The Illinois Test of وهو يتكون من اثني عشر اختبارا فرعيا واسعة الاستخدام في التشخيص التحليلي للأطفال الذين يعانون من مشكلات في القراءة والحديث، وذوى التأخر العقلي، وخلل الوظائف العصبية.

ومع ذلك فإن هذا الاختبار يفنقر إلى معلومات دقيقة تتعلق بصدقة وثباته وقيمته التنبؤية. حيث يشير الكتاب السنوى السابع للاختبارات العقلية .Buros (1972 pp 814-825) إلى افتقاره إلى المحددات السيكومترية المتعلقة بصدقه وثباته. كما لا يتوفر لهذا الاختبار صدق تمييزى يعكس نمطا محددا للتمييز بين ذوى صعوبات القراءة وغيرهم من أقرانهم العاديين.

ويرتبط هذا الاختبار ارتباطا عاليا بالذكاء حيث تصل معاملات ارتباطه باختبار ستانفورد بينيه للذكاء في المتوسط إلى ٠,٨٠ ومن ثم فإن تشبعه بالقدرات النفس لغوية التي تعتمد على شرط الاستقلال النسبي للعوامل اللغوية يعد محدودا. وكمان العامل النوعي الوحيد الذي نتج عن التحليل العاملي هو عامل (مرزج الأصوات) (Sounds Blending).

٤- اضطراب الانتباه الانتقائى

تؤثر كفاءة وفاعلية عمليات الانتباه على كافة عمليات النشاط العقلى المصاحبة للقراءة. فهى تؤثر على كل من الإدراك السمعى والإدراك البصرى والفهم اللغوى والفهم القراني، ومن ثم فإن اضطراب عمليات الانتباه يؤثر تأثيرا سالبا على النشاط الوظيفي المعرفي لهذه العمليات.

والانتباه عملية معقدة أو مركبة تشمل: التركيز العقلى، والانتباه الانتقائى والبحث، والانتباه الانتقائى والبحث، والتشيط، والتهيؤ، والتحليل التوليفي (انظراضطرابات عمليات الانتباه، الفصل السابع). وتحدث الانتقائية في الانتباه نتيجة لاستحالة استقبال هذا الكم الهائل من المثيرات والمعلومات. بسبب محدودية سعة نظام تجهيز ومعالجة المعلومات من ناحية، وتداخل المثيرات وتباين الأهمية النسبية لها من ناحية أخرى.

وتشير الدراسات الحديثة التي أجربت على الانتباه الانتقائي لدى الأطفال ذوى صعوبات القراءة، إلى أن هولاء الأطفال يفشلون في إعمال عمليات الانتباء الانتقائي إذا ما قورنوا بأقرانهم العاديين. ومع ذلك فإن الانتباء الانتقائي يتحسن لدى الأطفال ذوى صعوبات القراءة مع تزايد العمر الزمني (Traver.et al. 1977).

ويرى هؤلاء الباحثون "ترافر وزملاؤه" أن الأطفال ذوى صعوبات القراءة يستخدمون استراتيجيات تسميع غير ملائمة. كما أن احتفاظهم بالمواد اللفظية فى الذاكرة قصيرة المدى والذاكرة العاملة غير فعال. وتشير العديد من الدراسات الى اختلاف الأداء بين ذوى صعوبات التعلم عامة، وذوى صعوبات القراءة خاصة من

ناحية، وبين أقرانهم من الاطفال العاديين من ناحية أخرى، على مختلف مهام ومقاييس الانتباء الانتقائي مختلف مهام

وتبدو أعراض اضطرابات الانتباه الانتقائى لدى الأطفال ذوى صعوبات القراءة فى : - سعة انتباهية قصيرة - أمد للانتباه ضنيل - حذف بعيض الحروف - تكسير بعض الكلمات - قفز بين الكلمات والسطور - اندفاعية - عدم إدراك للمعنى - ضعف فى الفهم القرائى - ضعف إدراك السياق - القراءة كلمة كلمة ، عدم الالتزام بالربط بين المعنى وفواصل الوقف.

وهذه الخصائص السلوكية قابلة للملاحظة المباشرة من خلال الأباء والمدرسين ومقارنتها بالمحكات التشخيصية المستخدمة.

والواقع أن اضطرابات الانتباء الانتقائي ومشكلاته تشكل تحديا حقيقيا لكل من المدرسين والإباء والمتخصصين والمربين عموما من ناحية، ومعدى البرامج العلاجية وأساليب فياس الانتباء الانتقائي من ناحية أخرى. (الزيات (١٩٨٩، Hallihan&Reeve, 1980, Richards, et al. 1990 Chee. et al. 1989).

٥ - اضطراب الذاكرة

يميز علماء علم النفس المعرفى بين الذاكرة البصرية أو التصويرية الدمتير iconic memory والتى لا يزيد أمدها على جزء من الثانية، يظل خلاله المثير المحاسى قبل أن يتلاشى fades out والذاكره قصيرة المدى التى تظل لثوان قليلة، والذاكرة طويلة المدى المخزن الدائم لكل المعلومات لدينا، والمحتوى المعرفى الذى نتعامل من خلاله. كما يميز علماء النفس أيضاً بين الذاكرة الصماء التى تختفظ بالمادة التى تستقبلها في صورة خام كما هي وبدون ادخال أى تغيير على خصائصها، وذاكرة المعانى التى تقوم على التوليف واعادة الصياغة وصولاً إلى المعنى Semantic memory.

وقد توصل العديد من الباحثين إلى أن الأطفال ذوى صعوبات القراءة يجدون صعوبة في الاسترجاع التتابعي للمثيرات المرنية. كما أنهم يحققون

درجات منخفضة على اختبارات الذاكرة البصرية visual memory. ويفسرون هذا الفشل في الاسترجاع إلى عدم كفاءة عمليات الانتباه الانتقائي التي أشرنا اليها آنفاً. وريما يمكن تقرير أن الوظائف العصبية والمعرفية التي تقف خلف هذا الفشل ما زالت تمثل تحديا حقيقياً لكل من علماء الأعصاب وعلماء علم النفس المعرفي:

وتتمايز اضطرابات إلى الذاكرة إلى نوعين كلاهما يؤدى إلى صعوبات القراءة وهما:

⇔اضطرابات الذاكرة البصرية Visual memory

اضطرابات الذاكرة السمعية Auditory memory

ومن الاختبارات التي تقيس الذاكرة البصرية أحد الاختبارات الفرعية لبطارية اختبارات الاستعداد للتعلم Detroit Tests of Learning Aptitude. واختبار "بينتون" للاحتفاظ البصرى Benton Visual Retention Test. حيث تثبير نتائج تطبيق هذه الاختبارات إلى أن ضعف الأداء على هذه الاختبارات يمكن تفسيره كمؤشر لصعوبات الذاكرة وصعوبات في الاحتفاظ. كما أن هذه الاختبارات يمكن أن تستخدم في قياس الذاكرة قصيرة المدى.

ومن الاختبارات التي تقيس الذاكرة السمعية الصماء، والذاكرة السمعية القائمة على المعنى، "مقياس ستانفورد - بينيه للذاكرة المعدل" واختبارات ديرويت" للاستعداد للتعلم، واختبار وكسلر لذكاء الأطفال. وكل هذه الاختبارات بمكن ان تقيس الذاكرة قصيرة المدى.

وقد توصل الباحثون (Torgesen,1977;Torgesen&Goldman, 1977) إلى أن الأطفال ذوى صعوبات القراءة يميلون إلى استخدام استراتيجيات للحفظ والتذكر والاسترجاع أقل فاعلية وكفاءة إذا ما قورنوا باقرانهم من العاديين، ويذكر هؤلاء الباحثون أن آداء ذوى صعوبات القراءة قد تحسن بما يصل بهم إلى مستوى الأطفال العاديين عندما وُجَهوا إلى استخدام استراتيجيات فعالمة. ومعنى ذلك أنه يمكن تحسين فاعلية القراءة لدى ذوى صعوبات القراءة من خلال عمليات التدريس وأساليبه.

٣- انخفاض مستوى الذكاء

تشير الدراسات والبحوث إلى أن العديد من الأطفال ذوى صعوبات القراءة هم من ذوى الذكاء العام المتوسط أو فوق المتوسط. ففى دراسة قامت على مسح وتلخيص ثلاث عشرة دراسة تناولت تأثير الذكاء على مستوى القراءة، وُجد أن متوسط نسبة الذكاء باستخدام اختبار وكسلر للذكاء بالنسبة لذوي صعوبات القراءة يتراوح ما بين ١٩٨٨ إلى ١٠٩٨. كما أن الذين يقعون تحت المنين العاشر فى اختبارات القراءة كان متوسط نسبة ذكائهم (٩٠) فأكثر.

ومعنى ذلك أنه ليس من المضرورى أن ينتمى ذوى صعوبات القراءة إلى ذوى الذكاء المنفض، وإنما يميلون إلى أن يكونوا في الغالب من ذوى الذكاء المتوسط على الأرجح أو ذوى الذكاء فوق المتوسط.

ويقترح بعض الباحثين أنه يمكن أخذ التباين بين الدرجة الكلية للاختبارات اللفظية، والدرجة الكلية للاختبارات الأدائية، كأساس تتبنوى أو تشخيصى لصعوبات القراءة تتحرف درجاتهم على الاختبارات اللفظية عن الاختبارات الأدانية لمقياس وكسلر بثلاثين نقطة أو أكثر، بينما كانت نقاط الانحراف لدى العاديين لا تتجاوز عشر نقاط.

كما تشير العديد من التقارير التي قامت على مقارنة درجات ذوى صعوبات القراءة على مقياس وكسلر، بأقرانهم ذوى المستوى العادى في القراءة المتساوين معهم في نسبة الذكاء، بهدف البحث عن أنماط انجاهية للدرجات المرتفعة والدرجات المنخفضة. وقد وُجد أن ذوى صعوبات القراءة يجدون صعوبة مع الاختبارات الفرعية: الحساب Arithmetic واختبار سعة الأرقام pigit span واختبار المعلومات المقرعية المقسردات المحلومات المعلومات المحلومات وقد أجرى (Klasen, 1972) دراسة استهدفت البحث عن هذه الأنماط حيث توصيل إلى ان ٢٣,٣٪ من ٤٨٨ حالة خضعت للدراسة كيانت درجاتهم على الاختبارات الفرعية أعلى من درجاتهم على الاختبارات الفرعية الأدانية

لمقياس وكسلر. بينما كانت النسبة ١٨.٩٪ لمن كان ادانهم في الانجاه العكسى أي درجانهم على الاختبار الأدانية بفروق درجانهم على الاختبار الأدانية بفروق ذات دلالة في الحالتين. بينما كان فروق أداء نسبة ٥٨,٨٪ من أفراد العينة على الاختبارات اللفظية والاختبارات الأدانية غير دالة.

وعلى ضوء ما نقدم بمكن تقرير أنه مع ثبات العوامل الأخرى يوجد ارتباط دال موجب بين التحصيل القرائى والذكاء، بمعنى أن الذكاء يرتبط على نحو موجب بالتحصيل القرائى، وأن صعوبات القراءة أكثر قابلية للعلاج من خلل التنريس أو التنريب، وأن المدرسين هم أكثر العناصر إسهاما في هذا العلاج.

العجز/ العسر القرائي Dyslexia

يشير العجز أو العسر القرائى dyslexia إلى نمط غير عادى من العجز القرائى الشديد Severe reading disorder الذى حير المجتمعات التربوية والطبية للعديد من السنوات. والعجز أو العسر القرائى يشكل حالية حادة مين صعوبات تعلم القراءة تحدث لبعيض الأطفال والمراهقيين والبيالغين (Lyon)

والأفراد الذين يصابون بهذا العجز أو العسراو الصعوبة يجدون صعوبة بالغة في التعرف على الحروف والكلمات، وفي تفسير المعلومات التي تقدم لهم في صيغة مطبوعة. مع أن الكثيرين من هولاء يغلب عليهم أن يكونوا أذكياء خلال ممارستهم لبعض الأنشطة العقلية الأخرى (Cruickshank. 1986).

وتعرف حالة عجز أو عسر القراءة بأنها حالة من الصعوبة الحادة في تعلم القراءة تعزى إلى اضطرابات وظيفية في الجهاز العصبي المركزي. أو الأسباب جينية أو ووراثية أو نتيجة الاضطرابات في النضج العصبي الوظيفي. وتعبر عن نفسها في عدم القدرة أو العجز عن تعلم القراءة من خلال الأساليب العادية للتدريس داخل الفصل المدرسي" (Mercer, 1991, p 497).

تفسيرات العجز أو العسر القرائي

يرى (Hynd, 1992) أن هناك اتفاقاً عاماً حول أربع نقاط تتعلق بالعجز أو العسر القرائي هي:

⇒ عسر أو عجز قرائى يحتمل أن يكون راجعا إلى اضطراب عصبى
 وظيفى ولادى أى يولد بها الطفل ذو العجز أو الصعوبة .

 مشكلات عسر أو عجز القراءة تنشأ في الطفولة وتستمر حتى المراهقة والرشد.

الله عسر أو عجز قرائى ذات أبعاد إدراكية ومعرفية ولغوية

Dyslexia has perceptual, cognitive, and language dimensions.

⇒عسر أو عجز قرانى يؤدى إلى صعوبات في العديد من المجالات الحياتية مع تزايد نضج أو نمو الفرد.

والأفراد الذين لديهم عسر أو عجز في القراءة يجدون - غالبا- أساليب تكيفية بارعة لاخفاء صعوبات القراءة لديهم، أو تجنب مواقف استثارتها مع محاولة التغلب عليها ومقاومة أثارها.

ومع أن العديد من الباحثين ولعدة سنوات وحتى الأن يميلون بقوة الى الاعتقاد فى أن عسر أو عجز القراءة ذا أسس عصبية أو نيرولوجية، فإنهم لم يُقيمو الدليل العلمى الذى يدعم هذا الافتراض.

دراسات وبحوث العلوم العصبية حول عجز أو عسر القراءة

قدمت البحوث والدراسات المعاصرة التي أجريت في مجال العلوم العصبية أدلة قوية على أن عسر أو عجز القراءة يرجع إلى شذوذ أو انحراف في تراكيب أو أبنية المخ واختلالات في الوظائف المخية وكذا العوامل الجينية أو الوراشية. (Sherman.1995:Hynd.1992: Galaburda, 1990, Duane, 1989).

ومن هذه الدراسات والبحوث : الدراسات والبحوث التى أجريت على المخ في علاقتة بصعوبات التعلم والتي استقطبت أعلى قدر من الاهتمام :

الدراسات التشريحية المباشرة للجثث عقب الوفاة Postmortem عقب الوفاة anatomical

كالدراسات والبحوث التى استخدمت تكنيكات الصور أو الانطباعات الذهنية أو العقلية New imaging techniques.

حكوراسية الجينات أو العوامل الوراثية أو الجينية Sherman, 1995; Lyon, 1995b; Filipek, 1995

وقد أظهرت الدراسات الحديثة في هذا المجال أن النشاط المخبى أو العقلى للأطفال المصابين بعسر أو صعوبة القراءة يتصف ببطء تجهيز ومعالجة الأصوات.

الدراسات التشريحية للمخ عقب الوفاة:

Postmortem Anatomical Studies

تشير الدراسات التشريحية للمنخ الانسانى عقب الوفاة ، إلى أن التركيب المخى للمصابين بعسر أو عجز القراءة يختلف عن التركيب المخى للأشخاص العاديين فى القراءة. وكانت هذه النتائج أقوى الأدلة على تباين الخصائص التركيبية بين ذوى صعوبات القراءة وغيرهم من العاديين. وقد قامت هذه الدراسات على تشريح النسيج المخى للأفراد الحديثى الوفاة.

ومعظم هؤلاء الأفراد هم من الشباب الذين حدثت لهم الوفاة بصورة مفاجنية أو نتيجة حوادث. والذين يتبرعون أو يهبون جنتهم لقسم العلوم العصبية بالمركز الطبى لجامعة هارفارد بمستشفى Beth Israel ببوسطن.

وقد أجريت دراسات على ثمان شخصيات من هولاء:منهم سنة ذكور وتنتان من الأناث، وهم جميعاً من المصابين بصبر أو عجز القراءة.

وقد كشفت نتائج هذه الدراسات عما يلى:

⇒ كانت جميع الخصائص التشريحية للمخ في جميع الحالات التي خضعت للتشريح متسقة Consistent . حيث وجدت مظاهر أو خصائص شاذة abnormality في منطقة المخ المعروفة بالمنطقة السمعية التي توجد على السطح الأعلى الأمامي من الفص الصدغي temporal lope .

⇒توجد الـ Planum temporale في كلا النصفين الكروبين للمنخ: النصف الأيسر والنصف الأيمن، ففي النصف الأيسر يوجد مركز التحكم اللغوى language center control ومع أن الـ planum temporale لدى معظم الناس يكون غير متماثل، أي أن الخاصية الطبيعية هي اللاتماثل، حيث تكون هذه المنطقة في النصف الأيسر أكبر منها في النصف الأيمن، فقد وجدت هاتين المنطقتين متماثلتين تماماً لدى الحالات التي خضعت للتشريح وهي من ذوى عسر أو صعوبات القراءة.

⇒ كشف هذا النوع من الدراسات أن منطقة اللغة بالمخ لدى الأشخاص المصابين بعسر أو عجز القراءة في النصف الأيسر من المخ أصغر واقل في عدد خلاياها بينما كانت نفس المنطقة أكبر وعدد خلاياها أكثر. وكان هذا مختلفاً عما وجد لدى الأفرادالعاديين. . Filipek,1995;Duane.1989;Galaburda).

وجدير بالذكر أن نتانج الدراسات التشريحية اتفقت إلى حد كبير مع نتائج دراسات الانطباعات الذهنية.

دراسات المخ التي استخدمت تكنيكات الصور أو الانطباعات الذهنية

استخدمت دراسات وبحوث علم الأعصاب عدداً من التكنيكات التكنولوجية الحديثة، والتي تسمح لكل من علماء علم الأعصاب وعلماء علم النفس المعرفي بدراسة الانطباعات الذهنية والعقلية لنشاط المخ الحي، من خلال تكنيكات الصور أو الانطباعات الذهنية. وتشمل هذه التكنيكات(۱):

⁽١) لمزيد من التفاصيل حول هذه التكنيكات انظر كتابنا" الأسس البيولوجية والنفسية النشاط العقلي المعرفي"، ١٩٩٨، ساسلة علم النفس المعرفي (٣).

Magnatic ⇒ تكنيك استخدام صور الرنين المغناطيسي
Resonance Imaging

Brain Electrical Activity تكنيك خرطنة النشاط الكهربائي للمخ Mapping

تكنيك الرسم السطحى أو الطبقى لاطلق البوزترون أو الجسيمات
 Positron Emission Tomography

أ- تكنيك استخدام صور الرنين المغناطيسي (MRI)

يقوم هذا التكنيك المتقدم على استخدام الصور العصبية التي تحول الموجات أو الرنين العصبي إلى صور واضحة على شاشة فيديو مرنية. وتكنيك الرنين المعتاطيسي يقوم أيضاً على توليد صور متعددة القسام ومناطق المخ مشيراً إلى شكل وموضع مختلف التراكيب أو الأبنية المخية.

وقد أظهر تكنيك المسلح باستخدام الرئين المعناطيسى (MRI) أن المنطقة المخية الأمامية لدى الأطفال ذوى عسر أو عجز القراءة dyslexia وذوى صعوبسات التعلم متماثلة. وأصغر مسن نفسس المنطقة لدى الأطفال العاديين.(Hynd,1992, Hynd & Semrund - Clickman, 1989)

وتدعم هذه النتائج ما تم التوصل إليه من خلال الدراسات التشريحية للمخ عقب الوفاة. ومن خلال هذه الدرسات يرى الباحثون أن الأطفال ذوى صعوبات التعلم لا يميزون الإشارات والأصوات. كما أنهم غير قادرين على تحليلها وأنهم أشيه بمستقبلات الراديو الضعيفة.

ب- تكنيك خرطنة النشاط الكهربائي للمخ (BEAM)

ويقوم هذا التكنيك على استثارة موجات نشاط المخ وهو تطوير متقدم جداً للتكنيك القديم لجهاز رسم نشاط المخ

ويستخدم هذا التكنيك الحاسب الألى (الكمبيوتسر) لرسم خريطة للموجات الكهربائية بالمخ.

وقد توصلت الدراسات التسى قام بها :Dufy.1985) باستخدام هذا التكنيك إلى أن النشاط الكهرباني الناتج لمنخ الافراد المصابين بعسر أو عجز القراءة يختلف اختلافات جوهرية عن النشاط الكهرباني الناتج عن المخ لدى الافراد للعاديين. وهذه الفروق وجدت في النصف الأيسر من المخ: الفصين الأمامي والأوسط والفص الخلفي والتي تشمل المراكز البصرية في المخ.

ج-تكنيك الرسم السطحى أو الطبقى لاطلق البوزترون أو الجسيمات الموجبة PET) Positron Emission Tomography)

ويقوم هذا التكنيك على قياس عمليات الأيض أى التغيرات الكيميائية التى تحدث لخلايا المخ الحية، خلال العمليات والنشاطات الحيوية. أى قياس الطاقة المستهلكة خلال هذه الانشطة العقلية. وقد أجرى (1990 Zametkin etal, 1990) دراسة باستخدم هذا التكنيك على ذوى اضطرابات الانتباه مع الإفراط في النشاط (ADHD)، بالتطبيق على قياس استهلاك الجلوكوز في مختلف مناطق القشرة المخية لديهم. أى لدى ذوى اضطرابات الانتباه مقارنة باستهلاك الجلوكوز في نفس مناطق القشرة المخية لدى الأفراد العاديين.

وقد وجد اختلافاً دالاً لدى هولاء فى استهلاك الجلوكوز عنه لدى المجموعة الضابطة، حيث كان استهلاك ذوى اضطراب الانتباه للجلوكوز وتوزيعه أو انتشاره أقل.

وراثية صعوبات التعلم Genetics of learning Disabilities:

كان إيقاع التقدم الذي أحرزته الدراسات الوراثية أو الجينية في مجال صعوبات التعلم بصفة صعوبات التعلم بصفة عامة، وعسر أو عجز القراءة بصفة خاصة، خلال العقد الأخير من هذه القرن. وقد قامت هذه الدراسات على استخدام نمطين أو أسلوبين للبحث هما: دراسات الأسر، ودراسات التوانم.

دراسات الأسر

قامت دراسات الأسر على افتراض أن عسر أو عجز القراءة ينتشر أو يشيع داخل أسر معينة، ويستمر انتقالها من جيل إلى جيل، وقد أجريت عدة دراسات قامت على هذا الافتراض، وقد كانت نتائج هذه الدراسات مدعمة للافتراض المذكور، وقد فسر الباحثون نتائج هذه الدراسات بأن صعوبات التعلم وعسر أو عجز القراءة موروثة وذات جذور جينية.

(Pennington,1995;Pennington,Smith, ,Green & Haith, 1987) دراسیات التوانم

قدمت دراسات التوانم دليلا إضافياً على أن الوراثة والجينات تلعب دورا هاما ودالا في عسر أو عجز القراءة. وقد اشارت مثل هذه الدراسات إلى أن التوانم المتطابقة لها نفس الخصائص المتعلقة بصعوبات التعلم، حتى بالنسبة المتوانم التي ربيت منفصلة.

(Pennington, 1995; Defries, Fulker & La Buda, 1987; Defries, Stevenson, Gillis & wadsworth, 1991; Olson et al., 1991).

وأيا كانت التفسيرات السببية لصعوبات القراءة فهناك خصائص سلوكية يشيع تكرارها لدى الأطفال ذوى صعوبات القراءة. وهذه الخصائص السلوكية يمكن ملاحظتها ورصدها بمعرفة الأب أو المدرس.

الخصائص السلوكية لذوى صعوبات القراءة

على الرغم من تباين العوامل التي تقف خلف صعوبات القراءة، إلا أن هذه العوامل على تباينها تنتج أو تفرز صعوبات أقرب إلى التماثل منها إلى الاختلاف. وقد رأينا أن تعرض لأكثر هذه الخصائص السلوكية ارتباطاً بصعوبات القراءة والتي يشيع تكراراها وتواترها بين ذوى الصعوبات.

من خلال الجدول التالى رقم(١/١١) الذي يقدم عرضاً مختصراً لهذه الخصائص:

	,
وصفها أو تحليلها	الخاصية
عصبى - متعلمل - عبوس - متجهم - صوت مرتفع وحاد - يضغط على	* عادات القراءة
شَعْدِيَّهُ. يَرفض القراءاة - يبكى ويصرخ - يحاول تشتيت المدرس.	مركات متوترة، غير أمن أو
يفقد مكان القراءة بصورة متكرَّرة، عادَّة تكون مصحوبة بالاعادة ينطق بطريقة ا	مطمنن، بفقد مكان القراءة،
متقطعة متشنجة مع هز الراس، بيدو فاقدا للاتزان. يقرب مواد القراءة منه -	حركات جاتبية للرأس يحمل
يبدى ساخط أو منبرم	مواد القراءة قريبة من عينيه.
	« أخطاء التعرف على الكلمة
يحدف بعض الكلمات - يقفز من موقع إلى أخر	أخطاء حذف
يدخل بعض الكلمات	أخطاء ادخال
يستبدل بعض الكلمات بكلمات أخرى	أخطاء استيدال
يعكس / يستبدن حروف الكلمات/ يقلب أو يعكس الكلمات / الحروف.	أخطاء قُلب / عكس
أخطاء نطق الكلمات / سوء النطق / عدم الالتزام بالنطق الصحيح.	أخطاء نطق
يقرأ الكلمات بترتبب خاطئ - يقرا كيفما اتفق.	أخطاء نقل/ ترتيب
ينردد دوالي ٥ ثوان عند الكلمات التي لا يستطيع نطقها	لايعرف بعض الكلمات
لا يتعرف على الكلمات يسرحة ملامة (٢٠ - ٣٠ كلمة في الدقيقة)	قراءة يطينة متقطعة
	* أخطاء فهم: عجز عن
غير قادر على الإجابة عن أسئلة معينة تتعلق بالحقائق الواردة في النص.	استرجاع الحقائق الأساسية
غير قادر على أن يعيد القصة القصيرة التي يقرأها بالترتيب / بالتتابع.	عجز عن تتابع الاسترجاع
غير قادر على استرجاع الفكرة الرئيسية / الهدف الرئيسي للقصة.	عجز عن استرجاع الفكرة
	الرنيسية.
يقرأ بطريقة متقطعة - كلمة كلمة - غير قادر على التجميع المترابط المكلمات أو	" أعراض تشتت
المعانى	قراءة كلمة كلمة
يقرأ بصوت مرتفع وحاد بصورة سختلفة عن نظم المحادثة العادية .	متكلف حصوت مرتفع وحاد
تجميع غير ملائم أو مترابط للكلمات - وقفات غير ملائمة.	صياغات غير ملانمة
يضم أنجمل / العبارات / الفقرات معاً دون الالنزام بالنقط والفواصل والمعاتم.	تجاهل أو سوء تفسير
	لعلامات الترقيم

عملية القراءة Reading Process

تنطوى عملية القراءة على درجة عالية من التعقيد، فهى نتاج لتفاعل عمليات الإدراك السمعى، والإدراك البصرى، والانتباه الانتقانى، والذاكرة والفهم اللغوى كما سبق أن عرضنا أنفا. ومع ذلك يمكن للمدرسين أن يتفهم وا الأسس التى تقف خلف صعوبات تعلم القراءة. ولماذا يجد بعض الأطفال صعوبات فى تعلم واكتساب مهارات طلاقة القراءة. إذا كانوا على وعى كاف بالطبيعة المركبة لعملية القراءة. وهناك خمسة مبادئ أو تعميمات أساسية لعملية القراءة تؤثر على تعلمها وهى:

(Richek, Caldwell, Jennings & Lerner, 1996; Anderson, Hiebert, Scott, Wilkinson, 1985)

القراءة يجب ان تتصف بالطلاقة Reading must be fluent

القراءة يجب أن تقوم على الطلاقة. والقراء المهرة يتعرفون على الكلمات بسرعة وسهولة. ولذا يجب أن تكون عملية تحديد الكلمات اليه automatic بسرعة وسهولة. ولذا يجب أن تكون عملية تحديد الكلمات اليه القراء إلى توجيه process وليست شعورية تقوم على بذل الجهد. فإذا اتجه القراء إلى توجيه تركيزهم إلى شكل أو تركيب أو بنية الكلمات فسيفقدون التركيز على المعنى ولذا فإنه من الأهمية بمكان بالنسبة للقراء إتقان الترميز أو الرمزية حتى يمكنهم إدراك الكلمات والتعرف عليها بسرعة ودقة وسهولة.

Reading is a constructive process القراءة عملية بنائية تراكمية

القراءة عملية بنانية تقوم على استحضار أو بعث المعنى في النص المطبوع. ولذا فإنه يتعين على القارئ أن ينشئ أو ينتج أو يولد أو يبنى أو يقيم المعنى ولذا فإنه يتعين على القارئ أن ينشئ أو ينتج أو يولد أو يبنى أو يقيم المعنى المعرفة والخبرة السابقة المختزنة لديه.

والطلاب ذوى صعوبات القراءة يجدون صعوبة، ونوع من المقاومة أو الجهد فى تنشيط أو اشتقاق المعانى الكامنة. والتفسيرات الملائمة التى ينطوى عليها النص، خشية الوقوع فى خطأ المعانى أو التفسيرات. إلى حد أنهم من شدة خوفهم يصبحون أسرى للخوف نفسه، ومن ثم عليهم أن يجتهدوا ويجاهدون أنفسهم بقدر كبير من المثابرة. للتعرف على الكلمات وفهم الجمل والتعبيرات، بحيث يصلون إلى مستوى الآلية التى تمكنهم من التركيز على اعتبارات المعنى خلال عملية القراءة.

ويمكن للمدرسين أن يساعدو هؤلاء الطلاب على بناء واشتقاق وتوليد المعنى فيما يقرأون، عن طريق إمدادهم ببعض المعلومات التي تمثل سياقا أو خلفية أو إطارا مرجعيا للنص موضوع القراءة، وتقديم المواد القرائية التي تجتذب اهتمامات وحاجات الطلاب، واستثارة دوافعهم وميولهم، وتتمية اتجاهات موجبة نحو الكتب بصفة عامة، والقراءة بوجه خاص، وكل هذا يندرج تحت المهام الأساسية للمدرسين الأكفاء (Richek, et al, 1996).

القراءة عملية استراتيجية Reading is a strategic process

القراء المهرة يتصفون بالمرونة الذهنية ويستخدمون الاستراتيجيات الملائمة لكل موقف أو نص قرائى. ويغيرون ويوجهون أسلوبهم القرانى اعتمادا على طبيعة النص موضوع القراءة، والغرض منها، ودرجة تعقيد المادة المقروءة، ومدى ألفتهم بها.

وعلى الجانب الأخر فإن القراء ذوى الصعوبات يفتقرون إلى مثل هذه الاسترانيجيات. كما أنهم أقل إعمالاً لعامل المعنى وفهم السياق ومحدداته. وغالبا ما يفقدونه خلال عملية القراءة. وهم أقل قدرة على إحداث ترابطات بين معارفهم وخبراتهم السابقة، وبين المادة موضوع القراءة. فضلا عن أن ضحالة البناء المعرفي لديهم لا تمكنهم من إحداث هذه الترابطات.

القراءة تقوم على الدافعية Reading requires motivation:

تتطلب عملية تعليم القراءة استمرار تركيز الاتتباه خلال القراءة. ويصعب استمرار المحافظة على هذا التركيز ما لم يكن النص موضوع القراءة مشيرا لاهتمام القارئ أو على الأقل يحمل له معانى وأفكار جديدة. ولكى يحدث هذا يجب على المدرس تشيط واستثارة عوامل الدافعية والميول والاهتمامات لدى الطالب بما يعزز لديه الميل للقراءة.

وتشير الدراسات والبحوث إلى أن ذوى صعوبات القراءة يفتقرون إلى الدافع للقراءة، والعيل لها، بسبب ضالة الحصيلة المعرفية التي يستوعبونها من ناحية، وبسبب شعورهم بالقلق والتوتر الناشئ عن ضعف فهمهم للمادة موضوع القراءة من ناحية أخرى. الأمر الذي يذمي لديهم اتجاهات سالبة نحو القراءة.

والمدرس هو أقدر العناصر على تغيير هذه الاتجاهات من خلال اختيار النصوص الممتعة عقليا ومعرفيا ووجدانيا. وتقديم نماذج جيدة للقراءة الفعالة داخل الفصل.وحث الطلاب ذوى صعوبات القراءة على الاقتداء بها ومحاكاتها.

القراءة عملية مستمرة مدى الحياة lifelong pursuit

القراءة مهارة مستمرة النماء نتحسن مع استمرار عملية الممارسة، كما أنها تتعمق من خلالها، أى من خلال الممارسة التى تزيد باطراد بالإقبال عليها. ولا يمكن الوصول بالقراءة إلى مستوى الإتقان سريعا أو من مرة أو عدة مرات. وإنما يحدث التحسن فيها تدريجيا اعتمادا على النمو العقلى المعرفي من ناحية، واستمرار ممارستها من ناحية أخرى.

وكلا العاملين: النمو العقلى المعرفى والممارسة، يقف بقوة خلف نمو وزيادة فاعلية مكوناتها المتمثلة في: الإدراك السمعي، والادراك البصرى، والفهم اللغوى، والحصيلة المعرفية أو البناء المعرفي، وهذه تعود مرة أخرى لتبسر وترفع كفاءة عملية القراءة.



الطريقة الكلية والطريقة الجزئية في تعليم القراءة لذوى الصعوبات(١)

Whole- language instruction Vs Explicit code - emphasis

تباينت رؤى كل من علماء النفس وعلماء اللغة حول الأسس التي يقوم عليها التعلم الفعال للقراءة. إلا أن هذه الرؤى على تباينها قد اتفقت على أن هناك مدخلين أساسيين لتعليم القراءة. على افتراض أن ذوى صعوبات التعلم غالبا ما يجدون صعوبات في القراءة في المراحل الأولى، وأيضا في المهارات المتقدمة للقراءة. وهذان المدخلان هما: الطريقة الكلية والطريقة الجزئية أو التحليلية في تعليم القراءة. وكلاهما له تأثير ملموس على تعلم الأطفال ذوى صعوبات التعلم القراءة.

أولاً: الطريقة الكلية

لتدريس اللغة بالطريقة الكلية أثر يصعب أن تدانيه أية طريقة أخرى في تعليم القراءة far-reaching influence. حيث يتفق أغلب المدرسين على اختلاف أساليبهم التدريسية على فاعلية الطريقة الكلية في تعليم اللغة عامة والقراءة بوجه خاص. ويبدى هؤلاء المدرسون حماسا بالغا لأهمية هذه الطريقة وتطبيقاتها. وفي هذا الإطار يمكن تقرير أن الطريقة الكلية قد شكلت المناهج والمقررات الدراسية للقراءة في المدارس.

وقد أجريت دراسة حديثة على المدرسين الفائقي التميز توصلت إلى أن ٨٠٪ من مدرسي التربية الخاصة يعتبرون أنفسهم كليون Whole- language من مدرسي التربية الخاصة يعتبرون أنفسهم كليون teachers (pressley & Rankin, 1994)

والطريقة الكلية تمثل فلسفة لتعليم القراءة من خلال استخدام اللغة التي تؤكد على تكامل الصيغ اللغوية (اللغة الشفهية، والقراءة، والكتابة). ويصف أحد الباحثين الرواد للطريقة الكلية في تعليم القراءة وهو ,1986, 1986 الخصائص التي تتميز بها هذه الطريقة على النحو التالي:

⁽۱) يطلق البعض على هذين المدخنين: الأول: نموذج التجهيز من أعلى إلى أدني Top-(Chall and Stahl, 1982) Bottom-up model والثاني: down model



→ الطريقة الكلية فى تعليم اللغة تقوم كلية حول المتعلمين (حاجاتهم - ميولهم - عاداتهم) فالتعلم الكلى للغة يتم فى مواقف كلية language in whole situations

⇒ الطريقة الكلية في تعلم اللغة تشجع احترام وتقدير اللغة من جانب كل من المعلم والمتعلم.

□ يمكن استخدام كافة الصيغ اللغوية (اللغة الشفهية والقراءة والكتابة) من خلال الطريقة الكلية.

⇒ تؤكد الطريقة الكلية على المعانى المتضمنة أو المشتقة أو الكامنة فى المادة موضوع القراءة، لا على اللغة نفسها من خلال مواقف وأحداث حقيقية مستمدة من الواقع الحياتي المعاش.

الافتراضات التى تقوم عليها الطريقة الكلية وتطبيقاتها على ذوى صعوبات التعلم:

تشير الممارسات الفعلية للطريقة الكلبة في تعليم اللغة إلى العديد من النطبيقات بالنسبة للطلاب ذوى صعوبات النعلم فضلاً عن منطقية وعلمية الافتراضات التي نقوم عليها ,McPike,1995;Adams & Bruck, 1995; Beck & Juel) (1995; Meats, 1995)

ومن هذه الافتراضات:

* القراءة هي جزء من النظام اللغوى المتكامل ترتبط تماماً بالصيغ الشفهية Reading is part of the integrated language system . والمكتوبة للغة . closely linked to oral and written forms of language.

ومؤدى هذا الافتراض أن الخبرات النشطة بكل من اللغة المكتوبة واللغة الشفهية تحسن مستوى الطفل في القراءة. وتنمية هذا الوعي بالعلاقات البينية بين الصيغ المختلفة التي تأخذها اللغة يؤدى إلى التحسين المتبادل لكل من هذا الصيغ. ويبدأ تأثير اللغة الكلية على تعليم القراءة منذ الطفولة المبكرة .Richek et al.)

* تطبيق هذا الافتراض على الطلاب ذوى صعوبات التعلم:

يوافق المربون المتخصصون في مجال صعوبات النعلم على أن وحدة اللغة وتكاملها نقف خلف الحديث والقراءة والكتابة، ومن شم فإن العديد من طرق التدريس في مجال صعوبات التعلم تؤكد على العلاقات البينية القوية بين نظم الصيغ اللغوية: الشفهية والقراءة والكتابة.

و العلاقة بين اضطر ابات اللغة الشفهية ومشكلات القراءة تبدو و اضحة تماما في أن الأطفال الذين يعانون من صعوبات في الحديث وفي اللغة المنطوقة هم أيضا الذين لديهم صعوبات في القراءة.

كما أن الأطفال الذين لديهم مشكلات لغوية أو صعوبات حركية ربما تكون لديهم مشكلات في الكتابة المبكرة.وهؤلاء يحتاجون إلى مساعدة أو تدريب مباشر من خلال كتابة فقرات من القصص في الصفوف الأولى.

(Moats,1994b;Stanovich,1994;Wiig&Semel,1984,Jucl,1995)

* يتم اكتساب كل من اللغة الشفهية واللغة المكتوبة من خلال الاستخدام الطبيعى Both oral and written language are acquired through natuaral usage.

يقرر المربون المنادون بالطريقة الكلية في تعلم اللغة بأن الأطفال يتعلمون الحديث من خلال التعبير عن حاجاتهم ودون الحاجة إلى تدريب. وعلى ذلك وبالمثل فإنه يمكن افتراض أن الأطفال سوف يكتسبون مهارات القراءة بصورة طبيعية. على اعتبار أن القراءة تشكل أهم النوافذ التي تصلهم بالماضي والحاضر والمستقبل والحياة بصورة أعم.

.(Shanklin&Rhodes,1989;Toliver.1990;Goodman, 1990)

* نطبيق هذا الافتراض بالنسبة لذوى صعوبات التعلم:

هناك تباين في وجهات النظر بالنسبة لهذا الفرض، والسؤال الذي يفرض نفسه هنا هو: هل تعلم القراءة هو نفسه تعلم الحديث؟ والإجابة على هذا السؤال تتمثل في أن القراءة على عكس الحديث ليست خاصية فطرية أو طبيعية أو نمائية innate, natural . developmental ولمكتسبة من التطور الحضاري الحديث، كما أن جميع المجتمعات الانسانية طورت وربما أنشأت بعض أساليب الاتصال الشفهي، في حين أن التاريخ بشير إلى العديد من الحضارات لم تستحدث أنظمة للغة المكتوبة.

وبالاضافة إلى ذلك نحن نعرف أن الناس المتميزون كمتحدثون لم يتعلموا أبدا استخدام اللغسة المكتوبسة بكفاءة . وقد لاحظ الباحثان (Liberman and الفسه المكتوبسة بكفاءة . وقد المحدث أو الكلام يشبه تعلم المشى والزحف ومسك الأشياء، أى خاصية نمائية فطرية. بينما تعلم القراءة جهد قصدى يُكتسب كتعلم الحساب وبعض الألعاب. والأطفال ذوى صعوبات التعلم أو صعوبات تعلم اللغة لديهم صعوبات أيضا في الحديث أو الكلام ويبدون اضطرابات في اكتساب اللغة الشفهية.

* استخدام الأدب الأصيل أو الواقعى أو القائم على المصداقية الواقعية يقدم Using of authentic literature فرصاً جيدة للقراءة المعبرة أو الكتابة provides abundant opportunities for expressive literacy-or writing."

يؤكد التربويون المنادون باستخدام الطريقة الكليبة في تعلم اللغبة أن الأطفال يكتسبون مهارات القراءة خلال عرض النصوص أو الفقرات الأدبية. ومن خلال العديد من الخبرات القائمة على استخدام اللغة والكتب الكبيرة والقصمص والشعر وكتب الطفولة.

(Shanklin&Rhodes, 1989; Toliver, 1990; Goodman, 1989).



* تطبيق الافتراض على الطلاب ذوى صعوبات التعلم:

هناك اتفاق عام على أن الأطفال ذوى صعوبات التعلم يحتاجون إلى عسروض كثيرة للمواد اللغوية والكتب والقصيص. وهؤلاء الأطفال يستغيدون كثيرا من المشاركات باستخدام الكتب ومن سنماع القصيص، ويسرى & Liberman (1990) أن القيمة التربوية لاستخدام القصيص في تعلم القراءة والحديث أو اللغة الشفهية، هي جزء من ثقافتنا وتشنتنا خلال مرحلة الطفولة المبكرة.

وعلى نلك يمكن للأباء والأمهات أن يسهموا في اكتساب الاطفال ذوى صعوبات التعلم مختلف الصيغ أو المهارات اللغوية المتمثلة في القراءة والكتابة واللغة الشفهية.

* تجنب تدريس نصوص أو مواد لغوية منفصلة عديمة المعنى أو استخدام تدريبات لغوية معزولة أو لا ترتبط بالواقع.

"Avoid the teaching of separate non-meaning ful parts of language or the use of isolated exercises and drills."

يؤكد المربون المنادون بالطريقة الكلية في تعلم اللغية على أن الطرق والأساليب التقليدية تجعل تعلم القراءة عملية صعبة. حيث أن تكسير أو تجزئة الطريقة الكلية الطبيعية إلى أجزاء منفصلة، ومقاطع أو فقرات صغيرة مجردة يجعل تعلم القراءة مهمة شاقة. doodman,1986" (foodman,1986) "took apart the language into words, syllables, and isolated sounds".

* تطبيق الافتراض على ذوى صعوبات التعلم:

يمثل هذا الافتراض أكثر الافتراضات إثارة للخلاف وأشد الاعتراضات التى تواجه الطريقة الكلية فى تعلم اللغة. فالعديد من المربين المتخصصين فى مجال صعوبات التعلم يرون بأنه يصعب تقرير أن صعوبات التعلم لا ترتبط على نحو موجب بأى من الطريقتين: الطريقة الكلية أو الطريقة الجزنية فى تعلم اللغة بأشكالها المختلفة.

الطريقة الجزنية أوالتحليلية في تعليم القراءة

. تمثل الطريقة الجزئية أو التحليلية في تعليم القراءة المنظور الثاني لتعليم القراءة، الذي يؤكد على تدريس وتعليم مهارات القراءة من خملال الأسلوب التحليلي.

وتشير الدراسات والبحوث إلى ان الأطفال ذوى صعوبات التعلم يحتاجون إلى تدريس مباشر ومنظم وصريح. ومنها استخدام الحروف الأبجدية وعناصرها ورموزها والموالفة بين الحروف ومنطوقها.

كما تشير هذه الدراسات إلى أن التأكيدات المبكرة لتعليم القراءة والتي تعتمد على المحروف الأبجدية وأصواتها قد حققت درجات مرتفعة على اختبارات التحصيل القرائسي. ;Beck&Juel.1995;Lyon,1995a;Stanovich,1994 للتحصيل القرائسي. ;McPike,1994.Chall,Jacobs&Baldwin,1990:Stahl&Miller, 1989).

والندريس المباشر باستخدام رموز الحروف الأبجدية ييسر الندريس المبكر للقراءة. فعملية تحديد الكلمات والتعرف عليها يجب أن تكون عملية ألية وليست شعورية تتطلب بذل الجهد. حتى لا ينصرف تركيز القارئ إلى شكل الكلمة متجاهلا المعانى التي تعبر عنها.

على أن الجمع بين الطريقة الكلية والطريقة الجزئية أو التحليلية في تعليم القراءة لذوى صعوبات التعلم-اعتمادا على خصائص المتعلم-يودى إلى أثار علاجية ملموسة.

الخلاصة

القراءة هي جزء من النظام اللغوى، وترتبط ارتباطاً وثيقاً بالصيغ الاخرى للغة: اللغة الشفهية والمطبوعة. والقراءة تشكل أحد المحاور الأساسية الهامة لصعوبات التعلم الأكاديمية، إن لم تكن المحور الأساسي والمهم فيها. وتمثل صعوبات القراءة السبب الرئيسي والمحوري للقشل المدرسي.

* تؤثر صعوبات القراءة على كافة الجوانب الأكاديمية الأخرى كاللغة، والفهم القرائي، والكتابة، والحساب، والتهجى. كما تؤثر على التحصيل الأكاديمى بوجه خاص، وعلى النجاح في الحياة بوجه عام.

تصل نسبة صعوبات القراءة إلى ما بين ١٠-١٪ من مجتمع أطفال المدارس. كما تصل نسبة الأطفال الذين لديهم صعوبات في القراءة إلى ما بين ٥٨-٠٩٪ من مجتمع الأطفال ذوى صعوبات التعلم. ولذا فمن الأهمية بمكان الكشف والتشخيص المبكرين لصعوبات القراءة.

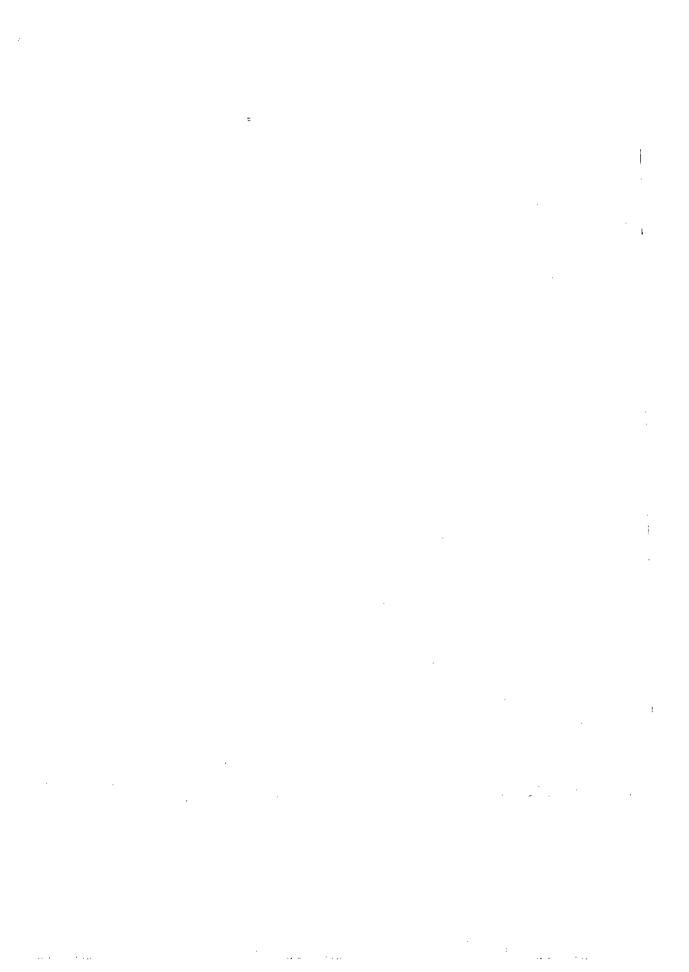
₩ تتداخل العوامل المختلفة التي تقف خلف صعوبات القراءة. ومن هذه العوامل ما يندرج بالدرجة الأولى تحت العوامل النمانية، ومنها ما يندرج تحت العوامل الأكاديمية. وهذا التداخل يعكس الطبيعة المركبة لصعوبات القراءة .

العجر القرائى هو نمط من أنماط صعوبات التعلم التى يكتسبها الطفل ذو الصعوبة، وتبدو فى عجر الطفل عن تعلم القراءة. ويرتبط العجر أو العسسر القرائي بالاضطرابات العصبية أو النيرولوجية.

* استحدثت دراسات وبحوث علم الاعصاب عدداً من التكنيكات التكنولوجية الحديثة، والتي تسمح لكل من علماء الأعصاب وعلماء علم النفس المعرفي بدراسة الانطباعات الذهنية أو العقلية لنشاط المخ الحي وتشمل هذه التكنيكات:

- → تكنيك استخدام صور الرنين المغناطيسي MRI
- ⇒ تكنيك خرطنة النشاط الكهرباني للمخ
- ⇒ تكنيك المسح السطحى لتوزيع الجلوكوز بالمخ PET
- القراءة بشيع الخصائص السلوكية المرتبطة بصعوبات القراءة بشيع تواترها وتكرارها لدى ذوى الصعوبات. منها ما يتعلق بعادات القراءة، ومنها ما يتعلق باخطاء التعرف على الكلمة، ومنها أخطاء في فهم المادة موضوع القراءة، ومنها أخيراً أعراض تشتت في الانتباه وصعوبات الإدراك، وصعوبات الذاكرة.
 - * تَوْكَدُ نَظْرِياتَ الْقَرَاءَةُ عَلَى الْأَفْكَارِ وَالْمُحَدِّدَاتَ الْتَالِيةُ:
 - 🗢 القراءة عملية تقوم على الطلاقة
 - القراءة عملية بنانية تراكمية
 - القراءة يجب أن تقوم على استخدام استر اتبجيات فعالة
 - القراءة عملية موجهه بدافعية الفرد وميونه واهتماماته
 - 🗢 القراءة عملية مستمرة مدى الحياه.
 - * هناك مدخلين أو رؤيتين لتعلم القراءة هما: الطريقة الكلية والطريقة الكلية والطريقة الجزئية. ويينما تؤكد الأولى على معرفة القراءة والكتابة في علاقتهما بالمعنى والفهم، تركز الثانية على تعلى الأصوات وتعلم رموز الحروف والمقاطع.
 - النمسية لنوى
 النمسية لنوى
 التطبيقات ما يلى:
 - القراءة هي جزء من النظام اللغوى المتكامل ترتبط تماما بالصيغ
 الشفهية والمكتوبة.
 - بيتم اكتساب كل من اللغة الشفهية المكتوبة من خلال الاستخدام الطبيعي.
 - استخدام الأدب الأصيل أو الواقعى القانم على المصداقية الواقعية يقدم فرصاً جيدة للقراءة أو الكتابة المعيرة.
 - تجنب تدريس مواد لغوية منفصلة عديمة المعنى أو استخدام تدريبات لغوية معزولة أو لا ترتبط بالواقع

تقويع صعوبات المقراءة واستر البجيات علاجها للمقلمة ك مكونات مهارات القراءة Word recognition axial was word Reading comprehension الفرانى المعواهل استنثارة وتنتشيط دوافع انقهم الغرانى القراءة أو لأ: الاغتبارات غير الرسمية تنانبيا: الإختنبلرات الرسعية لما براميج وأساليب واستر انبيجيات علاج صعوبات القراءة Fernald method مطريقة فقيله الم Orton - Gillingham مطریقهٔ آورئون - جیلنجهام م Reading Recovery أو المعلاجية Reading Recovery Direct Instruction Programs Julian Market Direct Instruction من برنامين علاج ضيعف الفهم الفراني ألغلها



تقويم صعوبات القراءة

واستراتيجيات علاجها

مقدمة

تعتمد عمليتى تشخيص وعلاج صعوبات تعلم أو اضطرابات قدرات القراءة بصورة رنيسية على الأسس التى يقوم عليها تقويم هذه الصعوبات أوالاضطرابات، حيث يعتمد نجاح استراتيجيات البرامج العلاجية المستخدمة على دقة عمليات التقويم ومحدداته وأساليبه.

وتتوقف دقة عمليات التقويم ومحدداته على عدة عوامل منها:

- ⇒ نمط أدوات التقويم وأساليبه كما تتحدد من خلال الاعتماد على الاختبارات غير الرسمية أو الاختبارات الرسمية.
- خبرات القائم بعملية التقويم وتأهيله وإعداده المهنى والفنى وتدريبه،
 والممارسة المباشرة وغير المباشرة لعمليات التشخيص والعلاج.
 - المط الصعوبة أو الاضطراب موضوع التقويم والتشخيص والعلاج.
 - التعلم. خصائص التلميذ وخصائص ومواصفات بيئة التعلم.

ويتباين تأثير فعاليات استراتيجيات العلاج بتباين مستويات القراءة:

- القراءة المستقلة.
- 🗢 مستوى القراءة التعليمية.
- مستوى الاخفاق في القراءة

من ناحية ومدى ملائمة البرامج العلاجيسة المختبارة لنمط الصعوبية أو الاضطراب ومدى حدة هذه الصعوبة من ناحية أخرى.

وتتمايز المكونات الرنيسة لمهارات القراءة في مكونين رنيسيين هما: التعرف على الكلمة ،والفهم القرائي، ولذا فإن هذين المكونين يشكلان أهم محاور عمليات تقويم مهارات القراءة وتشخيصها وعلاجها.

ويتعين على القائم بعمليات التشخيص والتقويم والعلاج التعرف على أنماط ومحددات التفوق النسبي للتلميذ في مكونات القراءة وعناصرها كما تحددها اختيارات التقويم الرسمية وغير الرسمية، حتى يمكن استبعاد المحتوى الذي يجد التلميذ صعوية في الوفاء بمتطلباته، استجابة لفكرة الصعوبات التوعية في القراءة. ويمكن تحقيق هذا الهدف من خلال استخدام الاختبارات التي تعكس النمط القرائي للتلميذ اعتماداً على التشخيص التحليلي.

وسنتناول هذه الأمور تفصيلا من خلال هذا الفصل، كما نقدم عرضا لعدد من الاختبارات المقتنة المعيارية المرجع التي يمكن تطبيقها بصورة جمعية. وعدد من الاختبارات المحكية المرجع التي تستخدم في أغراض التشخيص التحليلي والتي يمكن تطبيقها بصورة جمعية أو فردية .

مما يتيج لنا إمكانية المتقاق الاستراتيجيات العلاجية الملائمة وفقا للمحددات التي عرضنا لها آنفا.

المكونات الرئيسة لمهارات القراءة

يمكن تقسيم مهارات القراءة إلى مكونين رنيسيين هما:

* التعرف على الكلمة Word recognition

* الفهم القراني Reading comprehension

وتشير مهارات التعرف على الكلمة إلى قدرة القراء على التعرف على الكلمات، وتعلم الأساليب التى من خلالها تصبح الكلمات المجهولة أو غير المعرقة، والمكلمات الغامضة، معرفة ومقروءة. عن طريق ترميز الكلمات المطبوعة والحروف، وتزاوج الحروف والكلمات مع الأصوات. كما يشير الغهم القرائى إلى فهم معانى ما يُقرأ.

ومن ثم تصبح القراءة عملية تقوم على ككلا المكونين التعرف على الكلمة والفهم القراني، واستخلاص المعاني المتضمنة فيما يقرأ، وعلى ذلك فالطالب المذي يقرأ أو ينطق كلمات في النص موضوع القراءة دون أن يفهم معاني ما يقرأ فإنه في الحقيقة لا يقرأ.

وكلا المكونين أو العمليتين - التعرف على الكلمة والفهم القرائي - متكاملتان، وبينما يتم التركيز على التعرف على الكلمات خلال المراحل الأولى لنعليم القراءة، يتم التركيز على الفهم القرائي ومعاني النصوص موضوع القراءة خلال المراحل اللاحقة أو التالية لتعليم القراءة، عن طريق الاعتماد على القصيص القصيرة والاستخدامات الحياتية للغة وتشبع محتواها بالمعاني.

أولاً: التعرف على الكلمة

تمثل القدرة على التعرف على الكلمات إحدى المهارات البالغة الأهمية لقراءة المادة المطبوعة، حيث تمكن الطلاقة في هذه المهارة القراء من التركيز على معانى النصوص موضوع القراءة. وبغير الفاعلية الكافية لهذه المهارة تتضاءل كفاءة وفاعلية وظيفة المهارات المعرفية العليا الأخرى(Chall,1991). والقراء الذين يبذلون جهدا كبيرا في التعرف على الكلمات تكون قدراتهم على التجهيز والمعالجة، واشتقاق أو استخلاص المعانى من النصوص موضوع القراءة - هذه القدرات تكون ضعيفة.

وتشمل استراتيجيات التعرف على الكلمات ما يلى:

- ⇔ نطق الكلمات.
- → مدلول الكلمات.
- 🗢 دلالات أو مؤشرات السياق.
 - التحليل التركيبي،
- كالاستراتيجيات المشتركة للتعرف على الكلمات.

ونتناول كل من هذه الاستراتيجيات على النحو المالى:

* نطق الكلمات Phonics

يقصد بعملية نطق الكلمات في استراتيجية التعرف على الكلمات، المزاوجة بين الصوت والحرف المكتوب الذي يتشكل نطقه من خلال موقعه في الكلمة موضوع القراءة. وتسمى عملية اتصال الصوت بالصيغة الرمزية للحرف المكتوب بالتشفير decoding أي إعطاء الحرف الفونيمة الصحيحة phoneme من خلال النطق.

وتشير الدراسات التى قامت على مقارنة طرق تدريس نطق الكلمات إلى أن الأطفال الذين تم تدريبهم بصورة مباشرة على النطق الصحيح للكلمات، من خلال عمليات التدريس كان تحصيلهم القرانى أعلى بفروق دالة، من التحصيل القرانى للأطفال الذين لم يتلقو هذا التدريب بصورة مباشرة.

(Chall, 1991, Stanovich, 1986b).

* مدلول الكلمات Sight words

يشير مرأى أو معلم أو مدلول الكلمات إلى ما نتعرف عليه فورا من خلال رؤية الكلمات أو المدلول الذهنى الفورى المباشر للكلمات بلا تأمل أو أى تحليل إضافى، وتتطلب الطلاقة فى القراءة أن تكون معظم الكلمات فى النص موضوع القراءة ذات مدلولات ذهنية فورية، أى أن تكون قابلية هذه الكلمات للقراءة أو انقرائيتها بمعرفة القارى عالية، وعندما يحتوى النص موضوع القراءة على العديد من الكلمات الأقل انقرائية أو غير المعرفة للقارى تكون المادة موضوع القراءة صعبة أو شاقة القراءة ومحبطة.

وتشير الدراسات والبحوث إلى أن الطلاب ذوى صعوبات التعلم يحتاجون إلى مداخل لتقوية مفرداتهم اللغوية، أو جعل فاموسهم اللغوى معرف أو قابلة للتعرف من هؤلاء الطلاب.

وسنتناول بعض من هذه المداخل خلال عرضنا لاستراتيجيات التدريس لذوى صعوبات التعلم.

* بطء استرجاع الكلمات

من الخصائص التي يتصف بها الطلاب ذوى صعوبات القراءة أنهم يجدون صعوبة في استرجاع الكلمات، حيث يميل معدل الاسترجاع لديهم إلى البطء أو أنه أقلل من معدل استرجاع ذات الكلمات لدى الطبلاب العباديين، ويسرى German,1992; أن ذلك يرجع إلى مشكلات أو اضطرابات في الذاكرة لديهم. كما درس Tallal,1993 وظائف المخ لدى الأطفال الذين يعانون من عسر أو صعوبة القراءة، وعسر أو صعوبة الكلم أي الاضطرابات النمائية للغة صعوبة القراءة، وعسراً وصعوبة الكلم أي الاضطرابات النمائية للغة بطء تجهيز ومعالجة الأصوات اللغوية).

وفى دراسة حديثة أجراها (Merzenich & Tallal, 1996) يقترح الباحثان ان أنماط التفكير يمكن أن تعدل من خلال تكرار معالجة الأصوات أو تكرار الخبرة بها. وقد اعتمد الباحثان على العلاج باستخدام الالعاب بالحاسب الألى (الكمبيوتر)، مع أطفال تتراوح أعمارهم بين ١٠٠٥ سنوات ممن يتصفون ببطء تجهيز ومعالجة اللغة. وقد أحرز هؤلاء الأطفال تقدما ملموسا، وارتفعت كفاءتهم في التعرف على الكلمات، وفي الحديث، كما تحسنت مهاراتهم اللغوية إلى حد وصول مستواهم إلى مستوى العادبين.

* دلالات أو تلميحات السياق

يقصد بدلالات أو تلميحات السياق المؤشرات أو الدلالات أو التلميحات التى تساعد الطالب فى التعرف على الكلمات من خلال المعنى، أو سياق الجملة فى الفقرة أو النص الذى تظهر من خلاله الكلمات. ويجب تشجيع الطلاب على استخدام ما يمكن أن يطلق عليه الوفرة اللغوية أو اللغة الزائدة عن الحاجة. (ويقصد بها معلومات من أحد المصادر التى تعزز أو تدعم معلومات من مصدر أخر). وهذه الوفرة اللغوية تعطى دلالات أو تلميحات عن الكلمات المجهولة أو غير المعرقة

لديه، من خلال المعنى الذى يتراءى أو يتأرجح فى النص أو السياق. وهذه تساعد القراء على عمل حدس conjectures أو تخمينات guesses حول الكلمات غير المألوفة.

وتشكل دلالات أو تلميحات السياق أهمية كبري في علاج مشكلة التعرف على الكلمات خلال عملية القراءة لدى ذوى صعوبات القراءة. حيث تعالج هذه الصعوبات عندما يمارس هؤلاء الطلاب قراءة القصص والكتب والمقالات. ومن الطبيعي أن يتعلموا من خلال ذلك استخدام دلالات أو تلميحات السياق في التعرف على الكلمات من حيث تشكيلها ومعناها.

* التحليل التركيبي Structural Analysis

يشير التحليل التركيبي إلى التعرف على الكلمات من خلال تحليل معانى وحدات الكلمات مثل: أدوات التعريف، والمقاطع الزائدة أو المضافة على الكلمة، وجذور أو مصادر الكلمات، والكلمات المولفة أو المشتقة. وتشمل العناصر التركيبية للكلمات المولفة مثل: النفسحركية والحسحركية والنفسعصيية ... الخ.

ويساعد تدريب ذوى صعوبات التعلم عموما، وصعوبات القراءة بوجه خاص على التحليلات التركيبية للكلمات في اكتسابهم العديد من المفردات اللغوية. ومن شم زيادة فخيرتهم المعرفية وقاموسهم اللغوى. ومنع تقاعل التدريب على التحليل التركيبي للكلمات، واستخدام دلالات أو تلميحات السياق، تتحسن قدرة الطلاب ذوى صعوبات القراءة على التعرف على الكلمات.

Combining word - التوليف بين استراتيجيات التعرف على الكلمات * Recognition Strategies

يمكن لمدرسى الطلاب ذوى صعوبات القراءة الجمع بين جميع الاستراتيجيات التى تقدمت أو بعضها اعتمادا على نمط الصعوبة، ودرجتها أو حدتها، والتداعيات التى تحدثها.

والأمر الذي نؤكد عليه هذا هو استمرار عمليات ممارسة الطللاب ذوى صعوبات القراءة في التدريب على هذه الاستراتيجيات. حتى يمكن الوصول بهم إلى أن يصبحوا قراء مستقلين، واكتماب المهارات اللازمة للقراءة بطلاقة.

تانياً: الفهم القرائي

من المسلم به أن الهدف من القراءة هو الفهيم، أى القدرة على استخلاص أو اشتقاق المعانى من النص موضوع القراءة. وتسعى جميع طرق تدريس القراءة وأساليبها إلى تتمية قدرات الفهم القرانى، وبينما ببدو من الممكن علاج صعوبات القراءة المتعلقة بالتعرف على الكلمات من خلال الاستراتيجيات التى عرضنا لها أنفاء فإن المشكلة الحقيقية الاكثر صعوبة هي مشكلات أو صعوبات الفهم القرائي.

ويدلل المشتغلون والمهتمون بصعوبات تعلم القراءة على ذلك بان الذين أعدُوا قوانين التربية الخاصة بالولايات المتحدة الأمريكية، قد أشاروا في هذه القوانين الي أن صعوبات التعلم يمكن أن تحدث أو تكتسب في أي من المهارات الأساسية للقراءة كما تتمثل في: التعرف على الكمات أو في الفهم القرائي.

ويعد الفهم القرائى أكبئر المشكلات والصعوبات تأثيرا على ذوى صعوبات التعلم. كما أنه - أى الفهم القرائى- أقلها قابلية للعلاج، فالأطفال الذين يتم تدريبهم على مهارات التعرف على الكلمات، وتعالج لديهم هذه المشكلات لا يحرزون تقدما ملموسا أو دالا على اختبارات الفهم القرائى، وتظل حاجتهم إلى تعلم الاستراتيجيات الفعالة التيتساعدهم على الفهم والتدريب عليها قائمة. (Richek et al. 1996).

المكونات التفاعلية للفهم القراني

تقترح النظريات البنانية للقراءة Constructive theories of reading أن الفهم القرائي يعتمد على ثلاثة عناصر أو مكونات أساسية هي:

أ-القارئ the reader ب- النص text ج - السياق

أ-القارئ

تؤثر خصائص القارئ العقليمة والمعرفية والانفعاليمة والدافعيمة على اختياره للمواد موضوع القراءة. وهذه الخصائص تقف خلف معدل فهمه القرائي، وتؤثر على قدرته على القراءة من حيث الكم والكيف. حيث يختلف معدل إقباله على القراءة وفهمه لها ومثابرته عليها، باختلاف العوامل العقلية المتمثلة في الذكاء والعمليات المعرفية، والقدرات اللغوية والنفس لغوية، وغيرها من الأنشطة العقلية الأخرى.

كما تؤثر ميول الفرد واهتماماته ودوافعه ونسقه القيمى، واتجاهاته على اختياراته وتفضيلاته القرائية. ولذا يتعين أن يسعى مدرسو الأطفال ذوى صعوبات التعلم إلى التعرف على ميولهم ودوافعهم وتفضيلاتهم القرائية. والعمل على استثارتها والاستجابة لها، واختيار النصوص الفردية التى تتسجم معرفيا وانفعاليا معها. ويمكن أن يتم هذا من خلال الزيارات الميدانية للمكتبات وحصيص القراءة الحرة داخل هذه المكتبات.

ب -النص موضوع القراءة

تؤثر طبيعة المادة أو النبص موضوع القراءة من النباحيتين الشكلية والموضوعية، من حيث الوضوح والنتظيم وطريقة طباعته والوانه وتنسيقه وعناصر الجذب والتشويق فيه على مدى إقبال القارىء عليه والاهتمام بقراءته.

ج -السياق

تؤثر خصائص سياق القراءة، والطروف البيئية التى تحدث فيها على عملية القراءة، وقد وجد أن المواقف الاختبارية والتوترات التى تصاحبها يمكن أن تؤثر على الفهم القرائي لدى الطلاب، ويعتبر الغرض من القراءة جزء من سياق القراءة فالقراءة في مجلة بهدف التسلية تختلف عن القراءة في كتب علمية بهدف التحصيل العلمي وفهم التفاصيل الدقيقة.

وتؤثر هذه المكونات الثلاثة والتفاعل بينها على كيفية اشتقاق القارئ للمعانى المتضمنة والوصول إليها. والتفاعل عملية ديناميكية تتغير اعتمادا على القارئ وحركته وتقدمه خلال النص موضوع القراءة. فعندما يجد القارئ نوع من عدم الانسجام بين المادة موضوع القراءة، وما هو ماثل في بنانه المعرفي، فإنه يشعر بعدم الارتياح. وتتناقص لديه الدافعية في استكماله للنص موضوع القراءة . والعكس صحيح حيث يكون أكثر اقبالا وتشجيعا على استكمال القراءة عندما يكون النص موضوع القراءة المعرفي.

عوامل استثارة وتنشيط دوافع الفهم القرائى

نقوم عملية القراءة على محاولة فهم المادة موضوع القراءة من خلال ملء الفجوات بين المعلومات المقدمة في النص المقروء، والمعرفة السابقة أو البناء المعرفي للفرد القائم بالقراءة. ويقوم الفهم القرائي على إعمال عدد من المكونات المعرفية أهمها: التفكير، والخلفية المعرفية، والميول أو الاهتمامات، وطبيعة المادة موضوع القراءة. وفي هذا الإطار هناك عدد منن العوامل التي يمكن من خلالها تتشيط واستثارة بواعث الفهم القرائي لدى الأطفال الذين يعانون من صعوبات القراءة.

وهذه العوامل ترتكر على المبادئ التالية:

١ - الفهم القرائي عملية معرفية

يعتمد الفهم القرائى على ما يستحضره القارئ معرفياً خلال موقيف القراءة. Reading comprehension depends on what the reader brings to the written material in the reading situation.

ويشير هذا المبدأ إلى أن الفهم القرانى يعتمد على خبرات القارئ وخلفيته المعرفية أو بنانه المعرفي. وعلى المعرفة الملائمة للتراكيب اللغوية القائمة في النص موضوع القراءة. (Lipson & Wixon. 1991).

٢ - الفهم القراني عملية لغوية

Reading comprehension is a language process.

الفهم القرائى هو عملية الوصول إلى المعنى من خلال اللغة ، وخلال عملية القراءة لا يستطيع القارئ أن يستكمل عملية التفكير حتى يصل إلى أخر كلمة أو جملة في النص موضوع القراءة، وبينما تتحرك العينان من اليمين إلى اليسار في قراءة النص العربي، فإن العقل يتحرك بالتفكير دائريا ومستعرضا، وهناك أفكار معينة، وكلمات معينة، تُحمل وتعالج حتى يتم استكمال عملية التفكير.

٣- الفهم القراني عملية تفكير

Reading comprehension is a thinking process.

تشير الدراسات والبحوث الى العلاقة الوثيقة بين القراءة والتفكير. حيث برى البعض (Stauffer, 1975) أن القراءة هي نوع من حل المشكلات، ففي حل المشكلات يستخدم الفرد المفاهيم، ويطور ويختبر الفروض، ويعدل هذه المفاهيم ويشتق المعاني. وبهذه الطريقة تكون عملية القراءة نوع من التفكير والاستنتاج والقفز في الاستنتاج، بهدف الوصول إلى المعاني المتضمنة في النص، ولذا يمكن تقرير أن القراءة هي نشاط ذهني موجه.

٤ - الفهم القرائي يتطلب تفاعل نشط مع النص

Reading comprehension requires active interaction with the text.

يجب أن يكون القارئ إيجابيا ونشطا خبلال القراءة. وأن يتفاعل مع مادة النص موضوع القراءة. حيث يتعين عليه أن يولف ويوظف خلفيته المعرفية أو بنائه المعرفي في المعلومات الواردة في النص موضوع القراءة.

وتشير الدلائل البحثية إلى أن ذوى المستوى المرتفع في القراءة لا يقر أون النص كلمة كلمة، وإنما نتجه قراءتهم إلى تجميع الكلمات التي تعكس المعنى داخل صياغات وأطر معرفية. بينما يميل ذوى صعوبات القراءة إلى القراءة كلمة كلمة مع تكسير الكلمات وتضييع المعنى.

٥ - الفهم القراني يعتمد على الطلاقة الذهنية

تشير الطلاقة في القراءة إلى القدرة على التعرف على الكلمات بسرعة. وقراءة المجمل والفقرات الطويلة بطريقة موصولة، حتى يتم استكمال المعنى الكامن في الفقرات أو النصوص موضوع القراءة، اعتمادا على الحضور الذهنى للمتعلم، ويعانى الاطفال ذوى صعوبات التعلم عموما، وذوى صعوبات القراءة خصوصا، من ضعف الطلاقة في القراءة، بسبب ضعف قدراتهم على التعرف على الكلمات وانخفاض مستوى الفهم القرائي لديهم (1996 Richek et al. 1996).

تقويم مهارات القراءة Assessing Reading

هناك العديد من الطرق والأساليب والاختبارات التي يمكن الاعتماد عليها في تقويم مهارات القراءة من خلال أساليب التقويم غيير الرسيمية informal measures مثل: استبيان القراءة غير الرسيمي، تحليل المخطأ، والتقويم الوثانقي، أو من خلال الاختبارات الرسمية formal tests مثل: الاختبارات المسعية، والاختبارات الشاملة. الاختبارات المسعية، والاختبارات الشاملة. Survey tests, Diagnostic tests and Comprehensive batteries

أولاً: الاختبارات غير الرسمية

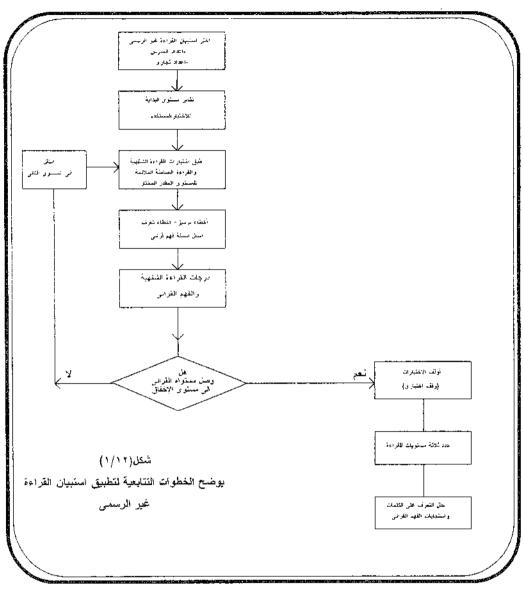
تمثل الاختبارات غير الرسمية أبسط طرق وأساليب تقويم القراءة بصورة غير رسمية، والتي تعتمد على الملاحظة المباشرة للطالب خلال قيامه بالقراءة. ويمكن للمدرس أن يكتشف المستوى العام للقراءة لدى الطالاب موضوع التقويم .كما يمكنه -أى المدرس- الكشف عن قدرات أو مهارات التعرف على الكلمات، وأنماط الأخطاء، ومدى فهم الطالاب للنصوص موضوع القراءة. ويرى الكثيرون من الممارسين للعمل مع ذوى صعوبات القراءة أن هذه الأساليب تنطوى على قدر حيد من الفاعلية، كما أنها تعكس قدرا حيدا من العلمية.

استبيان القراءة غير الرسمى (IRI) Informal Reading Inventory

يوفر استبيان القراءة غير الرسمى ثروة هائلة من المعلومات التي تتعلق بمهارات القراءة، ويمكن تطبيقه بسرعة وسهولة، كما أنه يحدد مستويات القراءة، وأنماط الأخطاء والتكنيكات التي يمكن استخدامها لمعالجة مهارات عدم التعرف على الكلمات. وعلاقتها بالخصائص السلوكية القابلة للقياس والملاحظة والحكم الموضوعي. Johnson, Kress. & Pikulski. 1987.

ويمكن تطبيق استبيان القراءة غير الرسمي من خلال الخطوات التالية:

- ⇒ يختار الفاحص أو المدرس مختارات من الكلمات، تقريباً مانة كلمة ذات التراكيب الطويلة من سلسلة مستويات الصفوف الدراسية في القراءة.
- ضرأ الطالب بصوت مسموع من مختلف مستويات الصفوف. وخلال
 ذلك يقوم المدرس بتسجيل الأخطاء بشكل موضوعي منظم.
- باذا حقق الطالب أكثر من خمسة أخطاء لكل مائة كلمة يعطى اختيار أسهل، حتى يتم الوصول إلى المستوى الذي عنده لا يتعدى الخطأ كلمتين لكل مائة كلمة.
- ⇒ لمراجعة أو تقويم الفهم يسمأل المدرس الطالب من أربعة إلى عشرة أسئلة عن كل اختيار.
- من خلال المحك التالى يحدد استبيان القراءة عبير الرسمى ثلاثة مستويات للقراءة هي:
 - ۱ مستوى القراءة المستقلة Independent reading level
 - ۱ مستوى القراءة التعليمية Instructional reading level
 - ٣- مستوى الإخفاق في القراءة Frustration reading level



المصدر:

Richek, list, lerner, : "Reading problems" : diagnostic and remendiation 1989.

* مستوى القراءة المستقلة

يتم الحكم على وصول الطالب إلى هذا المستوى عندما يستطيع التعرف على حوالى ٩٠٪ من الكلمات ويجيب على ٩٠٪ من أسئلة الفهم القرائي إجابة صحيحة. وهذا المستوى يمكن الطالب من أن يقرأ كتب المكتبات وأن يقرأ الموضوعات القرائبة بصورة مستقلة. كما يمكنه عمل اختيارات لهذه الكتب والموضوعات وفقة لاهتماماته وميوله.

" مستوى القراءة التعليمية

عند هذا المستوى يكون الطالب قادرا على التعرف على ٩٠٪ من الكلمات المختارة، مع تحقيق درجة على أسئلة الفهم القرائي تصل اللي ٧٠٪ وهذا المستوى يمكن الطالب من الاستفادة من توجيهات المدرس المتعلقة بتعليم القراءة والتدريب عليها.

* مستوى الاخفاق

عند هذا المستوى يكون الطالب قادرا عنى التعرف على أقل من ٩٠٪ من الكلمات المختارة. مع تحقيق درجة على أسنلة الفهم القرائي تقل عن ٧٠٪. وعندما يكون الطالب غير قادر على فهم المادة القرائية المختارة، فإن ذلك يعنى أن هذا المستوى صعب بالنسبة له ، وعليه يجب عدم اعتماد المادة القرائية المختارة لتعليم الطالب أو تدريبه.

تحليل أخطاء القراءة الشفهية

تحليل الأخطاء هو مدخل نفس لغوى لتقويم القراءة الشفهية . وتحليلات الأخطاء التي يبديها الطالب عند قراءته المادة المطبوعة أو المادة موضوع القراءة وهذه التحليلات بنظر اليها كأسس تشخيصية، حيث من خلالها بمكن الكشف عن العمليات اللغوية التي تقف خلف هذه الاخطاء وتحليل هذه الأخطاء هو جهد إيجابي لتقويم الفهم القرائي.

التقويم المدرسى الوثائقي

التقويم المدرسي الوثائقي هو نوع من التقويم البديل لاختبارات القسراءة التقايدية المقننة، ويستخدم هذا التقويم نظرا المشكلات التي يثيرها الاعتماد على اختبارات القراءة المقننة، وأهم هذه المشكلات أن مواد وأسئلة هذه الاختبارات تختلف اختلافا كبيرا عن المواد القرائية والأسئلة التي يتعلمها الطلاب داخل القصول المنرسية، ومن ثم فهي أقل تعبيرا عن المستويات التي يعكسها الطلاب من خلال مواد القراءة المدرسية، ونحن نرى أنه يمكن الجمع بين اختبارات القراءة المقننة، والتقويم الوثائقي المدرسي، من أجل الوصول إلى محكات دقيقة يعتمد عليها في تقرير مستوى الطلاب في القراءة.

الاختبارات الرسمية

يمكن تصنيف اختبارات القراءة الرسمية إلى ما يلى:

- اختبارات مسحبة
- ₩ اختبارات تشخيصية
- الله بطاريات اختبارات شاملة

والاختبارات المسحية هي مجموعة من الاختبارات التي تعطى تحديدا للمستوى العام للتحصيل القراني. وهذه الاختبارات توفر بصورة عامة درجتين: درجة للتعرف على الكلمات، والثانية للفهم القرائي.

والاختبارات التشخيصية هي اختبارات فردية تقدم معلومات أكثر عمقاً عن نواحي القوة والضعف في القراءة لدى الطالب.

أما بطاريات الاختبارات الشاملة فهى مجموعة من الاختبارات المتعددة التى تقيس مختلف المجالات الأكاديمية بما فيها القراءة.

والجدول التالى (١/١٢) يوضح بعض الاختبارات الأكثر شيوعا واستخداما فى قياس وتقويم مهارات القراءة أ- اختبارات تشخيصية مقتنة

 - - ,		<u></u>	
مهارات القراءة موضوع التقويم	الصفوف	فردى	الاختبار
		جمعي	
شلات قواند لقياس التعرف على الكلمات ٢٢ فقرة	V-1	فردى	* مقاییس تشدیص القراءة (بطاریدة)
متزايدة الصعوبة تستخدم لتقويم مهارات التعرف على			Diagnostic Reading Scales
الكلمات . تحليل الكلمة. والفهم، ١٢ انتما عشر اختيار	i i		(Spache, 1981)
لقياس نطق الكنمات والمحروف المتحركة وفرج الكلمات	į		
والتمييز السمعي.			
فقرات للقراءة الشفهية مصحوبة بأسنلة للفهم القرانسي	7-1	فزدى	" اختبار "دوريل" لتحليل ضعوبات القراءة
وتستمل الى جانب ذلك فقرات للقراءة الصامته والفهم		1	Durrell & Catterson,
السمعي. وتشمل الاختبارات الفرعية الله عية: القراءة ا			Durrell Analysis of
السَّفَهِيهِ - القراءة الصامنة الفهد السمعي والنَّصرف على ا	i t		Reading Difficulty. (1980)
الكنمات وتحليل الكلمة . بالإضافة المي اختبارات للمفردات أ			
السمعية والاصوات والتهجي، والذاكرة البصرية للكلمات.			
تحديد الاصوات في الكلمات. وقدرات النطق لما قيل			
القراءة. Mercer, 1991	3-1	فردی	* اختیارات جینس – مکتوب – هوروین
مجموعة من الاختبارات تشمل: القراءة الشفهية مع تحليل	,-,	فردی	نتشب خيص القسراءة Gates,
الخطأ ، عرض الكلمات باستخدام جهاز عرض السرائح.	1		
معرفة اجزاء الكلمة - التعرف على الصيغ البصرية الممثلة		1	McKillop - Horowitz
للاصوات، المزج السمعي التمييز السمعي. التعبير الكتابي.		1	Reading Diagnostics
			Tests. (Gates, McKillop,
			Horowitz, 1981)
قيس الاختبار المهارات النوعية للقبراءة لفظيا وهذه	1 4 - 1	جمعی	الاختبار المقتن لتشخيص القراءة
لمهارات هي : المفردات السمعية ، معانى الكلمات، اجزاء	١	İ	Standard Diagnostic
الكلمات، التمييز السمعى تحليل النطق، التحليل التركيبي.	4		Reading Test. (Karlsen &
لفهم القراني: قراءة الكلمة - الفهم القراني. المعدل: معدل ا	ıı İ		Gardner 1984)
قراءة - القراءة السريعة - المسح - والتلخيص.	li]		" اختبار وودوك للقراءة المتمكنية
يشمل هذا الاختبارات سبته اختبارات فرعية: التعليد	من ا	فردى	
سبمعي البصري. تحديد الحرف ، تحديد الكلمة أو التعبيف ا	الحضانه الأ]	woodcock reading
لليها. معالجة الكلمــة . فهم الكلمـات والفهـم القرانــي مـن 📗	الحي ا =		mastery tests - revised.
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الجامعة الخ		Woodcock, 1987
synonyms, analogies	وكذا (البالغين		

تابع جدول (۱/۱۲) اختبارات مقننة مخمّارة لتشخيص القراءة:

عه محداره مستحيص اهراءه.	 	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	
مجالات / مهارات القراءة موضوع التقويم	مستوى	فردى	الاختيار
	الصف	جمعي	
يقيس هذا الاختبار مهارات التعرف على الكلمات في	الابتدائي	جمعی	* اختبارات الصهارات المنوعية:
مجال المهارات المتالية:	و المتوسط	_	اختبارات دورين التشخيصي للقراءة
- المقعرف على الحرف، اصموات البدايات، التعرف على			من خيلال مهارات التعيرف علسي
الكلمة ، كلمات داخل الكلمات ، ايقاع الحديث أو الكالم .			(Doren, 1973) الكلمات
أصوات الفهايات ، المزج ، الايقاع الجعلى الاصوات ،		;	Doren diagnostic
التخزين التمييزي - التهجي معلم أو مرأى الكلمات.			reading test of word
-			i
			recognition skills.
يقوم هذا الاختبار على استخداد عشر فقرات منزايدة	∧ – t	فردی	" اختبار جيلمور للقراءة الشفهية
الصعوبة لتقويم مستوى الاداء في القراءة الشفهية اللي			Gilmore & Gilmore,
جانب معدل القراءد. ويسال الطالب للاستجابة على أ		<u> </u>	1968
مختلف اسدلة الفهم القراني.			1700
يشمل هذا الاختبار صيغتين تحقوى كل منها على ١٣	1 4 - 1	فردی	* اختبارات جراى المعدلة للقراءة
فقرة نمانية متتابعة مع خمصة استنلة لقياس الفهم	ļ i		الشفهية
القراني . ويقرأ الطالب بصوت مسموع ويستجل المدرس			
خصائص القراءة والاخطاء والرمن المنقضى مع كل ا		i	
فَقَرَةُهُ مِنَ هَذُهُ الْفَقَرَاتُ وتَسَمَلُ اسْطَهُ الْفَهِمِ الْقَرَانِي عَقَبِ			
كُلْ فَقَرَةَ مِنَ الْفَقَرَاتِ النَّى تَقَرَأً.			
وتقود عملية تقويم القراءة وتحليل الاخطاء إلى معلومات			
في اربعة ابعاد هي: تماثل المعنسي، تماثل الوظيفة، تماثل		[]	
النطق والتصحيح الذاتي.		•	
يقيس هذا الاختبار الفهم القراني بصورة عامة ويشمل:	17-7	فردی /	* الحتبار القهم القراني
معانس المفردات العامسة، المتماثلات. فقسرة قراسية أ		جمعى	ReadingComprehensio
بالاضافة اللي خمصة اختبارات فرعية هي: معاني			n. (Brown, Hammill &
المفردات الرياضية، ومعانى المقسردات الاجتماعية.	1	}	Wiederholt, 1986)
مفردات علمية - قراءة في توجهات العمل المدرسي			
والحمل المتتابعة.		<u> </u>	
النعرف على الكلمات - القراءة الشُّفَهِيَّةُ تَحليل الكلمة -		من	مختارات من اختيارات محكية المرجع
المفردات الفهم القرانى		الحضانة	استبيان بريجائز التشخيصي الشسامل
		الى	للمهارات الأساسية في القراءة
		الصف	Brigance Diagnostic
	•	1 7	Comprehensive of Basic
			Skills. (Brigance, 1982)

تابع جدول (۱/۱۲) اختبارات مقتنة مختارة لتشخيص القراءة:

سنة محداره للسخيص القراءد:			
مجالات / مهارات القراءة موضوع التقويم	مسدو ی	فردی ام	الاختبار
	الصف	جمعي	
الأصــوات الســـاكنـة - نطــق الاصــوات المـــزج -	i	من	* اسمستبيان التشسخيص القرانسسي
التجميعات الساكنة - الكلمات غير المنتظية	1	الحضانة	Diagnostic Reading
القراءة الشفهنية	i ! !	للصف	Inventory - (Regional
		السندس	Resource Center 1971)
- الترميز ، التشفير		 	" استبيان المهارات الاكاديمية
- الفهم القراني -			المتعسدد المستوى Multilevel
- المفردات			Academic Skills
			Inventory (Howell,
			Zucker, & Morehead,
	<u> </u>		1982)
القراءة الشفهية والقراءة الصامتة		من [" استنبيان القسراءة المقنسن
النفورف على الكلمة - الفهم القراني	1	انحضانة ا	standardized Reading
	Ì	لتصف أ	Inventory (New comer,
	<u> </u>	الثامن	1986)
- معالجة الكنمة		من	" اختبارات ويسكونسن لنمو مهارة
- الفهم القرانى		المضانه	wisconsin tests of القراءة
- المهارات الدراسية أو مهارات الدراسة والمذاكرة.	-	تلصف ا	reading skill
	ĺ	السادس ا	Development. (1977).

برامج وأساليب واستراتيجيات علاج صعوبات القراءة

تباينت وتعددت البرامج والأساليب التي صممت لعلاج صعوبات ومشكلات القراءة لدى الأطفال، وفقا لمجال هذه الصعوبات ودرجة حدتها والقانمين على تطبيق هذه البرامج وتنفيذها. وسنتناول في هذا الجزء أكثر الطرق والأساليب شيوعا واستخداما وهي:

- ⇔ طريقة تعدد الوسائط أو الحواس (VAKT)
 - 🗢 طريقة فرنالد Fernald method
- 🗢 طريقة اورتون جيلنجهام Orton Gillingham
 - ⇒ طريقة القراء العلاجية Reading Recovery
- برامج التدريس المباشر Direct Instruction programs

ونتناول كل من هذه الطرق أو الأساليب من حيث مفهومها والفروض التى تقوم عليها وإجراءاتها وقيمتها العلاجية.

طريقة تعدد الوسانط أو الحواس

VAKT Multisensory Method.

تعتمد هذه الطريقة على التعليم المتعدد الحواس أو الوسائط أى الاعتماد على الحواس الأربع: حاسبة البصر Visual وحاسبة المسمع Auditory والحاسبة الحسحركية Kinesthetic وحاسبة اللمس Tactile في تعليم القراءة. ومن هنا جاءت تسمية هذه الطريقة نسبة إلى الحرف الأول في كل كلمة من كلمات تلك الحواس (VAKT) وتقوم هذه الطريقة على الافتراضات التالية:

⇒ تباين الافراد في الاعتماد على الحواس أو الوسائط المختلفة في الحصول المعلومات أو المثيرات. أي تباين الأهمية النسبية لكل من هذه الحواس لدى الأفراد كمنافذ حسية لتلقى المعلومات أو المثيرات.

- □ تباین هذه الوسانط أو الحواس فی كفاءتها النسبیة داخل الفرد الواحد،
 مما یفرض علیه تفضیلاً حسیاً أو معرفیا لأی منها فی استقبال المعلومات أو المثیرات.
- ⇒ يمكن من خلال هذه الطريقة إحداث نوع من التكامل بين هذه الوسائط أو الحواس، بحيث يسهم هذا التكامل اسهاماً أكثر فعالية في الاستقبال النشط للمعلومات أو المثيرات.
- ⇒ إن استخدام الوسائط أو الحواس المتعددة يحسن ويعزز تعلم الطفل للمادة المراد تعلمها. ويعالج القصور المترتب على الاعتماد على بعض الحواس دون البعض الآخر.

ويقع عبء استخدام هذه الطريقة على عاتق المدرس حيث يتعين عليه أن يجعل التلميذ يرى الكلمة مكتوبة، ويتبعها بأصابعه، ويقوم بتجميع حروفها (نشاط حسحركى) وأن يسمعها من المدرس ومن أقرانه، ويرددها لنفسه بصوت مسموع، ثم يكتبها عدة مرات.

ومع أن هذه الطريقة ذات فعالية بالنسبة للأطفال الذين يعانون من صعوبات حادة أو شديدة في القراءة، إلا أن البعض يرى أنها مرهقة تماما بالنسبة للمدرس. كما أنها تحتاج إلى وقت طويل. فضلا عن أن بعض الباحثين المتخصصين يحذرون من الاستخدام غير التمييزي لهذه الطريقة القائمة على تعدد الحواس. ومن هؤلاء (Johnson & Myklebust, 1967) اللذان يريا صعوبة التعامل مع حواس متعددة في وقت واحد.

طريقة فرنالد Fernald Method

لا تختلف طريقة "فرنالد" اختلافا جوهريا عن طريقة (VAKT) حيث تقوم طريقة "فرنالد" على استخدام المدخل المتعدد للحواس أيضا في عملية القراءة. وتختلف طريقة فرنالد عن طريقة (VAKT) في نقطتين هما:

⇒ تعتمد هذه الطريقة على إعمال الخبرة اللغوية للطفل في اختياره للكلمات والنصوص.

⇒ اختيار الطفل للكلمات مما يجعله أكثر ايجابية ونشاطأ وإقبالاً على موقف القراءة.

وتتكون طريقة "فرنالد" من أربعة مراحل هى:

1- يختار الطالب بنفسه الكلمة / الكلمات المراد تعلمها، ويقوم المدرس بكتابة الكلمة على ورقة بقلم طبا شيرى ملون، ثم يتتبع الطفل الكلمة بأصابعه، مع نطقه لحروف الكلمة خلال تتبعه لها (هنا يستخدم الطفسل حاستى اللمس والحاسة الحسدركية). ومع تتبع الطفل للكلمة ينطق المدرس الكلمة كبي يسمعها الطفل (إعمال لحاسة السمع).

وتتكرر هذه العملية حتى يستطيع الطفل كتابتها على نحو صحيح اعتمادا على ذاكرته. ويتم تجميع الكلمات التي تعلمها الطفل في الملف أو الصندق الخاص به. ثم يتم تكليفه بكتابة قصة مستخدما جميع الكلمات التي تعلمها. وأخيرا تطبع قصة الطفل كي يستطيع قراءة قصته الخاصة المكونة من كلمات تمثل اختياراته الذائدة.

٢- يطلب من الطفل تتبع كل كلمة من كلماته، مع تعليمه كلمات جديدة من خلال رؤيته للمدرس أثناء كتابته للكلمة، مع ترديد الطفل لها لنفسه ثم يكتبها.

٣- يتعلم الطفل كلمات جديدة عن طريق اطلاعه على الكلمات المطبوعة، وتكرارها ذاتيا أو ذهنيا قبل كتابتها، وعند هذا المستوى قد يستطيع الطفل القراءة في الكتب الملائمة.

٤ - يمكن للطفل أن يتعرف على كلمات جديدة من خلال مماثلتها بالكلمات المطبوعة، أو أجزاء من الكلمات السابق تعلمها. وعلى ذلك يستطيع الطفل تعميم المعرفة المكتسبة من خلال مهارات القراءة.

وأهم ما تتميز به طريقة "فرناله" هو تركيزها على الأنشطة التى تتاول التعرف على الكلمات وإدراك معانيها - خلال كتابة الطفل لقصته مستخدماً كلماته -والفهم القرانى لما يكتب ويقرأ. كما يمكن استخدام هذه الطريقة أيضاً فى تعليم الطفل مهارات التهجى.

طريقة أورتون - جلنجهام Orton - Gillingham method

نمثل طريقة "أورتون- جانجهام" تطوير النظرية أورتون الصعوبات القراءة. وتركز هذه (Orton theory of reading disability (Orton, 1976) الطريقة على تعدد الحواس systematic والتنظيم أو التصنيف Systematic والتراكيب اللغوية Structural language المتعلقة بالقراءة والنشفير أو الترميز وتعليم التهجي.

والأنشطة المبدئية في هذه الطريقة تركز على تعلم الفرد نطق الحروف (أصوات الحروف) ومزجها أو دمجها blending. حيث يتعلم الطفل المزاوجة بين الحروف ونطقها أو أصواتها المقابلة لها، وهذه الأصوات الخاصة بالحروف المختلفة يتم دمجها في مجموعات أكبر شم في كلمات أو جمل قصيرة (Orton.1976:Gillingham & Stillman. 1970).

ومهام التهجى المنزامن هى جزء أيضا من طريقة أورتون جلنجهام . حيث يتم فيها نطق حروف الكلمات أثناء كتابة الطفل لها بشكل تعاقبى أو تتابعى. كما تؤكد هذه الطريقة على نطق الحروف وأصواتها، وتعتمد على النتابع الشكلى للتعلم ، ويتم تأجيل القراءة المستقلة حتى يتم تغطية الجزء الأعظم من البرنامج الصوتى "أورتون - جلنجهام". ومنها مشروع القراءة Project READING الذى يعد تطبيقا لها، والذى يتم في المدراس العامة بولاية منيسوتا حيث يعكس انجازات هامة ودالة في مجال القراءة (Enfield, 1988).

وقد طور "جلنجهام وستيلمان "طريقة "أورتون - جلنجهام" وأطلق عليها الطريقة الترابطية المتعددة الأبعاد التي تقوم على الربط البصرى والسمعى والحسحركي للطفل على النحو التالي:

- ربط الرمز البصرى المكتوب للحرف مع اسم هذا الحرف
 - ⇒ ربط الرمزى البصرى للحرف مع نطق أو صوت الحرف

⇒ ربط أعضاء الكلام لدى الطفل مع مسميات المحروف وأصوائها عند سماعة لنفسه أو لغيره.

كما حدث تطوير الهر لطريقة أورتون - جلنجهام" على يد .Slingerland) (1974 عن طريق إعداد دليل المدرس ودليل الهر للمواد التعليمية. وقد أطلق سليجر لاند" على طريقته هذه: طريقة تعدد الحواس لتعليم فنون اللغة للأطفال ذوى الصعوبات النوعية في اللغة.

برنامج القراءة العلاجية

أعد برنامج القراءة العلاجية Reading Recovery Program للأطفال ذوى صعوبات القراءة من تلاميذ الصف الأول. وقد استخدم هذا البرنامج لأول مرة في نبوز لاند (Clay, 1985) كما تم ممارسة وتطبيق البرنامج في ولاية أوهايو، وهو يستخدم حاليا في مختلف الولايات المتحدة الأمريكية، والاسس التي يقوم عليها برنامج القراءة العلاجية على النحو التالي:

- تقديم تعليم أو تدريس فردى مباشر للأطفال الذين يحتلون أدنى مستوى بالنسبة الأقرانهم من تلاميذ الصف الأول.
- تم تقويم جميع تلاميذ الصف الأول خلال الأسابيع القليلة الأولى وتحديد التلاميذ الذين يحتلون الرتبة الأدنى.
- ⇒ المتلاميذ الذين يقعون في أدني رتبة بالنسبة الأقرائهم من تلاميذ الصف الأول هم الذين يختارون لبرنامج القراءة العلاجية Reading Recovery
 الأول هم الذين يختارون لبرنامج القراءة العلاجية Program
- ويكون الهدف من البرنامج فى هذه الحالة التعجيل برفع مستواهم القرائى كى يصل إلى متوسط أقرائهم بأسرع ما يمكن من خلال تطبيق الطريقة الكلية فى القراءة.

وتشير التقارير والدراسات التي أجريت على هذا البرنامج إلى أن ٨٥٪ من الأطفال الذين طبق عليهم برنامج القراءة العلاجية، قد ارتفع مستواهم ليصل إلى متوسط مستوى أقرانهم في القراءة والكتابة، خلال مدد تتراوح ما بين اثنتي عشر إلى خمسة عشر أسبوع. (Deford, 1991).

ويستمر التلاميذ الملتحقون ببرنامج القراءة العلاجية في تلقى جرعات شاملة من القراءة والكتابة، خلال جلسات تدريسية فردية مكثفة بواقع ثلاثين دقيقة يوميا لكل تلميذ في البرنامج. وأهم خاصيتين يتميز بهما هذا البرنامج هما:

التعجيـل بـالتدخل العبكـر early intervention خــلال الصــف الأول، والندريب أو التدريس المكثف الذي يتم بمعرفة المدرسين المدربين على تطبيق برنامج القراءة العلاجية (De Ford, 1991; Iverson & Tunmer, 1993)

ويستخدم برنامج القراءة العلاجية الخطوات التالية: (DeFord, 1991)

١ - قراءة المألوف Familiar reading: يحتاج التلاميذ إلى مواد قرانية مألوفة لتنمية الطلاقة التعبيرية لديهم.

۲- تسجيلات فورية موقفية Running records: حيث يتم ملاحظة التلاميذ خلال قراءاتهم، وتسجيل هذه الملاحظات في ضوء واحد أو أكثر من الأهداف التدريسية التي تتحدد أو تختار بناءا على هذه الملاحظات.

٣- الكتابة Writing: تقدم فرصا متعددة للكتابة ويطلب من التلاميذ سماع أصوات الكلمات، وتعميم الكلمات الجديدة، وتنمية الطلاقة من خلال الكلمات المعروفة وممارسة الوعى الفونولوجي بالأصوات.

1 - تقديم كتب جديدة للقراءة الأولى Books for first ويقرأ كل reading: يختار التلاميذ كتب جديدة بهدف استثارة تحديات جديدة لهم، ويقرأ كل من المدرس والتلميذ بصوت مسموع من الكتاب الجديد الذي وقع الاختبار عليه.

برامج التدريس الموجه المباشر Direct Instruction Programs

تشير الدراسات والبحوث التى أجريت على برامج التدريس الموجه المباشر إلى فعاليتها البالغة بالنسبة للأطفال ذوى الصعوبات الحادة فى القراءة،على الرغم من المعامها حاليا فسى المسدارس: Carnine.Sibert&Kaumeenui.1990) Bateman. 1979: Backer & Carine, 1980) وتتكون برامج التدريس الموجه المباشر من سته مستويات تناسب الصفوف من الأول إلى السلاس.

ويشتمل كل مستوى على دروس مصممة بعناية على أساس التتابع الهرمي أو الهير اركى للمهارة، ووفقا للمبادئ الأساسية لعلم النفس السلوكي التبي تحتوى على تدريبات وتوجيهات أو تعليمات قرانية إعمالا لمبدأي التكرار والممارسة، يتم من خلالها تدريب التلاميذ وفقا لخطوات صغيرة مخططة يتابعها المدرس، مستخدما التعزيز أي تعزيز الاستجابات الصحيحة للتلاميذ في الاتجاه المرغوب. كما يقوم الممدرسون بتوجيه التلاميذ خلال بعض الأنشطة المعينة باستخدام التعليمات الشفهية مع كل خطوة من خطوات البرنامج.

كما يستخدم البرنامج مدخل التراكيب الصوتية، حيث يقال للتلاميذ أن يستحضروا المهارة السابقة اللازمة: كالمزج والدمج السمعى لمساعدتهم على ادماج هذه الاصوات في كلمات، وبالاضافة إلى استخدام تشكيل بعض الحروف الهجانية لتقديم بعض الثلميحات التي تشير إلى صوت الحرف، وتدريجيا يتم تعرف التلميذ على الحروف الهجانية.

برنامج علاج ضعف الفهم القرائى

أعد (Harris & Salby, 1975) برنامجا يستهدف تحسين مستوى الفهم القرائي لتلاميذ من الصف الرابع إلى الصف الثاني عشر من خلال الخطوات التالية:

- ⇒ استخدام القاموس للبحث عن معانى المفردات أو الكلمات التى يصعب عليهم فهم معانيها بالاضافة إلى مرادفاتها.
- ⇒ اكساب الأطفال العديد من المفاهيم والخصائص المتعلقة بكل مفهوم واستخداماته، وإعداد أو عمل صياعات لفظية أو لغوية لاستخدام هذه المفاهيم ومعانيها.
- ⇒ استثارة التلاميذ لطرح بعض الافكار ثم يطلب منهم القراءة حولها ثم
 كتابة ملخصات لقراءاتهم حول هذه الافكار.

الغلاصة

- ₩ تتكون القراءة من مهارتين أو عنصرين أساسيين هما: التعرف على الكلمات، واللهم القرائى وكلاهما ضروريان للنجاح في القسراءة أو للتحصيل القرائي الجيد.
- ➡ تشمل استراتيجيات التعرف على الكلمات: نطق الكلمات، تعلم الكلمات، دلالات أو مؤشرات السياق، التحليل التركيبي الاستراتيجيات المشتركة للتعرف على الكلمات.
- النظريات البنائية للقراءة أن الفهم القرائي يعتمد على ثلاثة عناصر أو مكونات هي: القارئ، والنص، والسياق.
 - الله ترتكز عملية استثارة وتتشيط دوافع الفهم القراني على عدة مبادى هي:
- ⇒ الفهم القراني عملية معرفية تتوقف على ما يستحضره القارئ معرفياً خلال موقف القراءة
 - الفهم القرائي عملية لغوية الفهم القرائي عملية تفكير
- الفهم القرائس يتطلب نوع من التفاعل النشط مع النص، والأخذ ببعض أو كل هذه المهادئ ينشط دوافع القراءة والفهم القرائي.
 - ⇒ الفهم القرائي عملية ترتبط بالطلاقة في القراءة
- الله المسلمي التقويم مهارات القراءة من خلال أدوات وأساليب التقويم الرسمى وغير الرسمى. ومن أساليب التقويم الرسمى:
- ⇒الاختبارات المسحية ⇒الاختبارات التشخيصية ⇒بطاريات الاختبارات.
 ومن أساليب التقويم غير الرسمى:
 - السنبيان القراءة. المتعلق الخطأ.
 - كالتقويم الوثائقي القائم على بيانات السجلات المدرسية.

- * هناك ثلاثة مستويات للقراءة تتحدد من خلال استبيان القراءة غير الرسمى هي:
- → مستوى القراءة المستقلة عندما يستطيع الطالب معرفة ٥٩٪ من الكلمات ويجيب على ٩٠٪ من أسئلة الفهم القرائي.
- الكلمات ويجيب على ٧٠٪ من أسنلة الفهم القراني .
- ⇒ مستوى الإخفاق عندما يقل ما يمكن للطالب معرفته عن ٩٠٪ ولا يصل في إجاباته على أسئلة الفهم القرائي إلى ٧٠٪.
- ₩ تباینت وتعددت الأسالیب والاستراتیجیات والبرامج التی صممت لعلاج مشكلات وصعوبات القراءة لدی الأطفال، وفقاً لمجال هذه الصعوبات ودرجة حدتها. ومن أكثر الأسالیب استخداماً وشیوعا:
 - ⇒ طريقة تعدد الوسائط أو الحواس VAKT.
 ⇒ طريقة أفرنالد.
 - - برامج التدريس الموجه المياشر.
- ⇒ استخدام القاموس للبحث عن معانى المفردات أو الكلمات التى يصعب عليهم فهم معانيها بالاضافة إلى مرادفاتها.
- ⇒ اكساب الأطفال العديد من المفاهيم والخصائص المتعلقة بكل مفهوم واستخداماته، وإعداد أو عمل صياعات نفظية أو لغوية لاستخدام هذه المفاهيم ومعانيها.
 - استثارة ائتلامید لطرح بعض الافکار تم یطلب منهم القراءة حولها تم
 کتابة ملخصات لقراءاتهم حول هذه الافکار.

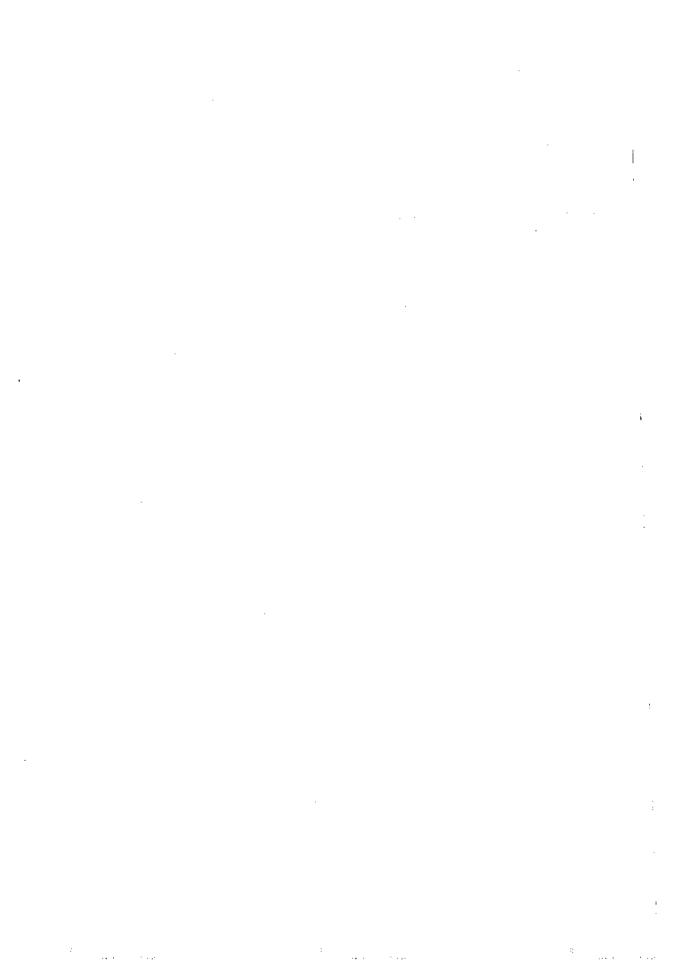
الوحدة السادسة

التعبير الكتابة الكتابة التعبير الكتابة التعبير الكتابة التعليق التعليق التعل

الفصل الثالث عشر: عوامل وأسباب

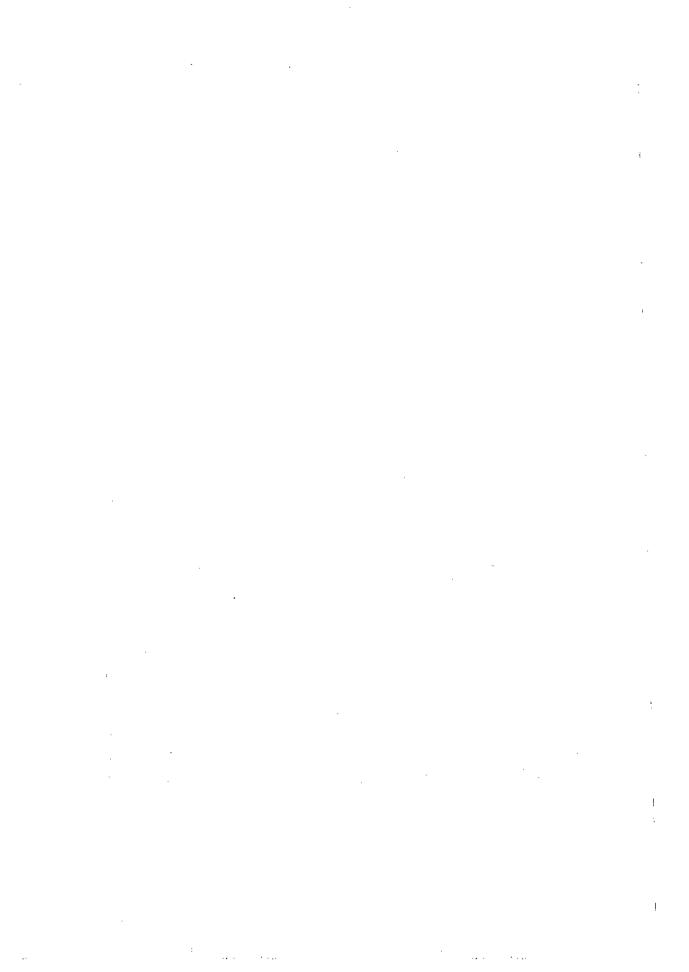
صعوبات تعلم الكتابة

الفصل الرابع عشر: تقويم صعوبات تعلم الكتابة واستراتيجيات علاجها



الفصل الثالث عشر عوامل وأسباب صعوبات الكتابة (التعبير الكتابي والتهجي والكتابة اليدوية)

- 🗖 مقدمة
- □ طبيعة عملية الكتابة
- □ مراحل عملية الكتابة
- الإعداد للكتابة أو ما قبل الكتابة
 - كتابة المسودة
 - المراجعة
 - مشاركة القارئ أو المستمع
- □ مشكلات وصعوبات الكتابة لدى ذوى صعوبات التعلم
 - □ العوامل التي تقف خلف صعوبات الكتابة
 - * مجموعة العوامل المتعلقة بالطالب
 - * العوامل المتعلقة بنمط التعليم وأنشطته وبرامجه
 - * مجموعة العوامل الأسرية والاجتماعية والبيئية
 - □الثلاصة



عوامل وأسباب صعوبات الكتابة (التعبير الكتابي والتهجي والكتابي الكتابي

مقدمة

تمثل الكتابة الصيغة الثالثة للنظام اللغوى القائم على تكامل اللغة الشفهية واللغة المكتوبة هي صيغة اتصالية على درجة عالية من التعقيد. فهي تمثل مهارة تعليمية مهمة من ناحية، ووسيلة أكثر أهمية للتعبير عن الذات من ناحية أخرى. كما أنها تتكامل مع القدرات البصرية والحركية والإدراكية. وترتبط مهارة الكتابة على نحو موجب مع مهارة القراءة.

وتجمع نظريات الكتابة على أن هناك ثلاثة محاور هامة للغة المكتوبة هى: التعبير الكتابى، والتهجئة، والكتابة اليدوية written expression, spelling, التى تتكامل مع بعضها البعض لتشكل المهارة الكلية للكتابة . كما أن للكتابة بعد معرفى إلى جانب بعدها المهارى النفسحركى.

ونتيجة لتعدد أبعاد مهارة الكتابة يكتسب العديد من الأطفال ذوى صعوبات التعلم صعوبات في الكتابة وفي التهجئة وفي التعبير الكتابي، والمشكلات التي يعاني منها هؤلاء الأطفال تؤثر تأثيرا بالغا على تحصيلهم الأكاديمي، وريما على مستقبلهم المهنى كيالغين، تحتل الكتابة الترتيب الأخير في منظومة تتابع النمو اللغوى، على الرغم من أن الطريقة الكلية في تعليم اللغة تشجع الأطفال على الكتابة حتى قبل أن يتعلموا القراءة، (Gerber&Reiff.1994;Adelman&Vogel, 1991)

ومن خلال الكتابة يمكننا إحداث تكامل لكل أنماط التعلم والخبرات السابقة. حيث تعتمد الكفاءة والفاعلية في الكتابة على مهارات اللغة الشفهية إلى جانب المهارات اللغوية الأخرى، حيث يتعين على الكاتب أن يكون قادرا على الاحتفاظ ذهنيا أو عقليا بفكرة واحدة خلال صياغته أو تعبيره بالكلمان والجمل عن هذه

الفكرة. كما يتعين على الكاتب أيضا أن يمتلك ذاكرات بصرية وحركية كافية وفعالة في تواصل الفكرة أوالافكار التي يعبر عنها. وتتكامل هذه الأنماط من الذاكرة مع القدرة على التأزر النفسي العصبي للعلاقة ببن حركة العين واليد.

وفى هذا الإطار تميل النماذج الحديثة التي تتاولت مهارة الكتابة إلى الشاكيد على الطبيعة المعرفية لعملية الكتابة cognitive nature of the writting على الطبيعة المعرفية لعملية الكتابة (Flower&Hayes, 1980) أطلق عليه نموذج process. ومن هذه النماذج نموذج(Influential Cognitive Model) ويقدم الباحثان من خلاله إطار عمل مغيد لوصف العمليات المعرفية المستخدمة في الكتابة المماهرة.

وتشير الدراسات والبحوث التي أجريت على ذوى صعوبات التعلم إلى أن معظم هؤلاء الأطفال يعانون من صعوبات في مهارات الكتابة.ومن هذه الدراسات: Poplin.Gray,Larsen,Banikowski&Mehring,1980; Moran ,1981 وقد شملت الدراسة الأولى تلاميذ الصفوف من الثالث إلى الناسع. حيث خاصت هذه الدراسة إلى أن درجات الأطفال ذوى صعوبات التعلم كانت أقل بفروق ذات دلالة عن أقرانهم العاديين في معظم مهام التعبير الكتابي، والتهجنة، وعلامات الترقيم أو النقط والفواصل، وفي استخدام الكلمات.

كما توصلت دراسة Moran.1981 إلى أن الأطفال ذوى صعوبات التعلم وذوى التحصيل المنخفض من تلاميذ الصفوف من السابع إلى العاشر لديهم مشكلات وصعوبات في الكتابة، المتمثلة في التهجئة والتعبير الكتابي والربط بين الجمل والأفكار، وتشير دراسة (Smith,1981) إلى أن الأطفال ذوى صعوبات التعلم يحتاجون إلى توجيهات وتعليمات تدريسية مباشرة كي تتحسن لديهم مهارات الكتابة.

ونتناول فى هذا الفصل طبيعية عملية الكتابة والمكونسات الرئيسية للغة المكتوبة، وعواصل وأسباب صعوبات الكتابة والتى تتمثل فى التعبير الكتابى والتهجنة والكتابة اليدوية، والخصائص المميزة لهذه المكونات لدى ذوى صعوبات التعلم بصفة عامة وصعوبات الكتابة بصفة خاصة، والعوامل والأسباب التى تقف خلف صعوبات الكتابة.



طبيعة عملية الكتابة

تشير أحدث النظريات المعاصرة التي تناولت مهارات الكتابة اليحدوث تحول في تدريس هذه المهارات: من التأكيد على ناتج الكتابة product of writing Mriting process إلى التأكيد على عملية الكتابة (Graves, 1983,1994) Writing process). فقد كان الاهتمام الأساسي للمدخل التقليدي هو ناتج الكتابة الذي يقوم على افتراض أن الكتابة مهارة ذاتية يملكها الطالب ويتم إنتاجها من خلاله. على حين تؤكد النظريات أو المداخل الحديثة على العملية الكلية التي يستخدمها الكاتب في إنتاج وصياغة ما يراد كتابته. وعادة يتجه المدرسون إلى تقويم ناتج الكتابية من حيث مكوناته، ومدى سلامته التركيبية أو البنانية أو الشكلبة وفقا لما يلي:

⇒صحة كتابة حروف الكلمات وحسن اختيار الكلمات والاستخدام الصحيح للصفات والأسماء والأقعال.

كالالترام بالقواعد الإملائية وتنظيم الخط والافكار.

⇒عادة يعيد المدرسون كتابات الطلاب مصحصة بالقلم الأحصر، ويتوقع المدرسون أن تثمر تصحيحاتهم عن تحسن في الأداء الكتابي للطلاب.

وعلى الجانب الآخر فإن مدخل تتاول أو معالجة الكتابة كعملية يؤكد على عمليات التفكير المستخدمة في الكتابة، ولذا يستهدف هذا المدخل استثارة حماس المدرسين لفهم تعقيد عملية الكتابة، حتى يمكنهم التفكير حولها وتصميم المواد التعليمية والمهام المختلفة بما يتناسب مع طبيعة عملية الكتابة. وقد يستثير المدرسون الطلاب للإجابة على العديد من النساؤلات مثل:

لمن أكتب أو من هم فنة القراء الذين أكتب لهم؟ ماالغرض من الكتابة؟ كيف يمكننا الحصول على الأفكار وتوليدها؟ كيف يمكنن تطوير وتنظيم الافكار؟ كيف يمكنني ترجمة ومراجعة الأفكار، لكي يستطيع القارئ المستهدف فهمها؟

والكتابة هي مهارة متعلمة يمكن إكسابها للتلاميذ كنشاط ذهني يقوم على التفكير. وهي كأى عملية معرفية تتطلب إعمال التفكير والعمل بين الأمام والخلف. والكتاب الاكفاء لا يجلسون ببساطة وينتجون ما يراد كتابته.

حيث تمر عملية الكتابة بعدة مراحل هي:

الكتابة Prewriting

⇔الكتابة Writing

⇔المراجعة Revising

⇔مشاركة القارئ أو المستمع (Graves, 1983,1994).

مرحلة ما قبل الكتابة prewriting

خلال هذه المرحلة يجمع الكاتب الأفكار وينتقيها قبل الكتابة نفسها. وهذا النشاط نوع من العصف الذهنى مثل التلقح الفكرى، وتوليد الأفكار، والحديث معها، أو محاورتها أو مناقشتها ذهنيا ومعرفيا، والتخطيط لهذه الافكار وتطويرها وتنظيمها في قائمة من النقاط أو العناوين الرئيسية والفرعية. وخلال هذه المرحلة يحدد الكاتب القارئ المستهدف ومستواه ألعقلى المعرفي.

ومن المسلم به أن الطلاب بكونون أكثر حماسا للكتابة، إذا كان هناك مجالاً لاختيارهم الموضوعات التى يكتبون فيها كقضابا تخصهم أو تشغلهم وتستقطب اهتمامهم أو ربما عن ذواتهم. ولذا يجب على المدرسين أن يستثيروا حماس طلابهم للكتابة حول الموضوعات التى تعبر عن حاجاتهم واهتماماتهم وميولهم من خلال مناقشتهم فيها ودعم اختيارهم لها.

كتابة المسودة Writing & Draft

تسجيل الأفكار على الورق هي المرحلة الثانية في عملية الكتابة. ومع أن العديد من الناس ينظرون إلى هذه المرحلة على أنها هي الكتابة، إلا أنها تمثل إحدى خطوات الكتابة. ولذا فإن استخدام تعبير مسودة يمكن أن يستخدم بدلا من الكتابة. على افتراض أن ما يكتب خلال هذه المرحلة يمثل مسودة أو الصورة الأولى لما يراد كتابته، لأنه قابل للتعديل والتغيير، فضلا عن أن هذه المسودة هي

للكاتب لا للقارئ. ومع كل قراءة يقوم بها الكاتب تطرح كلمات وجمل وأفكار وفقرات، ومن ثم يحدث تعديل لما كتب. وعند هذه المرحلة تتم الكتابة دون إعطاء اهتمام كبير للاعتبارات التى ستراعى مع المرحلة الثالثة وهى مرحلة المراجعة.

مرحلة المراجعة Making Revisions

مع انتهاء كتابة مسودة ما يراد كتابته يتجه اهتمام الكاتب إلى مراجعة المسودة أو الصورة الأولى لما كتب. والكثاب ذوو الخبرة يقومون بمراجعة كتاباتهم من حيث الصياغات والأفكار. وربما تستمر عمليات المراجعة عدة مرات قبل أن يقبل الكاتب أو يستقر على الصبغة النهائية للنص المكتوب. وتشمل عملية المراجعة عدة أبعاد مثل: المحتوى، والصياغة، والمترتيب أو التتابع، والأفكار، والمفردات، والتعبيرات وبنية الجمل أوالفقرات. وتتناول الخطوة الأخيرة مراجعة القواعد الإملائية والنحوية. وتمثل هذه المرحلة رؤية خاصة وذاتية من الكاتب. حيث يقف تذوقه الخاص لما يكتب خلف إخراج الصيغة النهائية التي تقدم للقارى.

وتشير الدرسات والبحوث إلى أن الطلاب ذوى صعوبات التعلم عادة أو غالبا يقاومون مراجعة ما يكتبون. كما أنهم يكونون كارهين أو ممانعين للقيام بمراجعة ما يكتبون، مكتفين بالصورة الأولى لكتاباتهم. ويحتاجون إلى جهد بالغ من المدرس لقراءة وتصحيح ما يكتبون. ويشعر مدرسو الطلاب ذوى صعوبات التعلم بارتباك شديد عند مراجعتهم لكتابات هؤلاء الطلاب.

مرحلة مشاركة القارئ أو المستمع Sharing with an Audiance

تمثل هذه المرحلة أهمية بالغة في عملية الكتابة باعتبارها مرحلة تقويمية لكل المراحل السابقة، فهي تنطوى على الحصول على تغذية مرتدة لما كتب وكيفية استقبال الأخرين له، وانطباعاتهم عنه، وتقويماتهم وأحكامهم عليه. وبشكل أكثر عمومية كافية استجاباتهم. نقدا وتحليلا وبوجه خاص أولنك الذين اختص بهم المكاتب كتاباته. وتتناول هذه المرحلة ما يلى:

🗢 مدى جدة الأفكار وقابليتها للعرض والتناول.

المدى تواصل الأفكار المطروحة مع اهتمامات القارئ أو المستمع.

وبالنسبة للكتابات الطلابية يكون القارئ هنا أو المستمع هو المدرس أو الموجه، وزملاء الطالب في الفصل أو المدرسة، أو ربما المجتمع المدرسي (Graves, 1994).

مشكلات وصعوبات الكتابة لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم

تميل الغالبية العظمى من الطلاب الذين يتلقون خدمات ذوى صعوبات التعلم، أن يكون لديهم مشكلات وصعوبات حادة فى مهارات الكتابة. وبعضها أى بعض هذه الصعوبات يستعصى على العلاج (لمزيد من التفاصيل انظر & Graham (Harris, 1989b. 1990)، وتشير الدراسات والبحوث التى تاولت صعوبات ومشكلات الكتابة لدى ذوى صعوبات التعلم إلى ما يلى:

⇒ أوراقهم وكراساتهم أو دفاترهم متخمة بالعديد من الأخطاء في التهجي، والإملاء، والقواعد، والتراكيب، واستخدام علامات الترقيم: النقط والفواصل، وتشابك الحروف، وكافة أنماط أخطاء الكتابة اليدوية.

⇒ يغلب على كتاباتهم أن تكون جامحة، أو غير عادية، وغير منضبطة، ولا تسير وفقاً لأى قاعدة، وتفتقر إلى التنظيم والضبط وغالباً يحذفون بعض حروف الكلمات مثل: حروف البداية أو النهاية أو الوسط. وقد يضيفون بعض الحروف التى لا ترتبط بالكلمة المقصودة.

⇒كما تشير كتاباتهم إلى صعوبات في إعمال عمليات الضبط التنفيذي لمعظم العمليات المعرفية التي تقف خلف الكتابة الفعالة. والتي تشمل توليد المحتوى وإنتاج النص، والأفكار، والتخطيط للكتابة، ومراجعة كتاباتهم.

→ لا يعطى هؤلاء الطلاب أى اهتمام للاعتبارات المتعلقة بالقارئ ، حيث يكتبون ما يرد على أذهاتهم سواء أكان مرتبطاً بموضوع الكتابة أم لا. وغالباً ما تكون الجمل التي يستخدمونها قصيرة ومفككة، وتفتقر إلى المعنى أو المضمون (Thomas, et al, 1987).

مراجعاتهم وتصحيحاتهم لأخطائهم التى يحددها لهم المدرسون آلية أو لا مبالية. وهم أقل فهما وتقديراً لتلك الأخطاء والاستفادة اللاحقة منها. كما أنهم لا يقومون بكافة التصحيحات المطلوبة على النحو الذى يوجه به مدرسوهم.

→ يميلون إلى تقدير كتاباتهم وإدراكها على نحو أقضل من تقديرات

Overestimate their writing capabilities المدرسين والأقران والآباء لها. (Schwartz, et al. 1989).

ويعتقد (Graham & Harris,1990) أن هناك عدة عوامل تقلف خلف صعوبات التعلم منها:

الأول: تتداخل مشكلات إنتاج النص لديهم مع العمليات المسهمة في الكتابة مثل توليد الأفكار وصياعتها وتنظيمها.

الثانى: افتقارهم الحاد إلى المعرفة أوالخلفية المعرفية التى تمكنهم من تونيدالأفكار. كما أنهم يعجزون عن تقويم ما يعرفون وعلاقته بموضوع الكتابة.

وهذا بدوره يؤثر على فاعلية العمليات المعرفية التى تقف خلف مهارات الكتابة الفعالة. والتى تتمثل فى الانتباه والفهم والذاكرة والإدراك والتفكير وحل المشكلات.

الثالث: يستخدم الطلاب ذوو صعوبات التعلم عامة، وصعوبات الكتابة بوجه خاص استراتيجيات غير ناضجة أو غير فعالة immature or ineffective.

الرابع: الطلاب ذوو صعوبات التعلم أقل استخداماً وأقل فهما واتباعاً لمراحل عملية الكتابة والتي عرضناها آنفاً المتمثلة في: مرحلة التخطيط أو ما قبل الكتابة، ومرحلة المسودة drafting، ومرحلة التحرير (Graves, 1983) editing).

العوامل التى تقف خلف صعوبات الكتابة

من خلال دراسة مسحية تناولت مايربو على ٢٥٠٠ دراسة عن العوامل المرتبطة بصعوبات التعلم، وجد أنها يمكن أن تتمايز في ثلاث مجموعات من العوامل هي:

- مجموعة العوامل المتعلقة بالطالب.
- مجموعة العوامل المتعلقة بنمط التعليم وأنشطتة وبرامجه
- (Walberg, 1984, مجموعة العوامل الأسرية والاجتماعية والبينية Wang, 1987)

أولاً: مجموعة العوامل المتعلقة بالطالب

وتشمل هذه العوامل: العوامل العقلية المعرفية، والعوامل النفسية العصبية والعوامل الانفعالية الدافعية، بالإضافة العوامل الحسحركية.

Mental cognitive, Neuropsycholical, Motiemotional and Sensory motor factors

تشير العوامل العقلية المعرفية إلى: مستوى ذكاء الطالب وقدراته، واستعداداته العقلية، وخلفيته أو بنيته المعرفية، وكفاءة وفاعلية عملياته المعرفية المتمثلة في: الانتباه والادراك والذاكرة. بالإضافة إلى مدى كفاءة نظام تجهيز المعلومات لديه.

وقد اتفقت العديد من الدراسات على أن الطلاب ذوى صعوبات التعلم عامة ودوى صعوبات التعلم عامة ودوى صعوبات الكتابة بصفة خاصة، يفتقرون إلى القدرات النوعية الخاصة التى ترتبط بالكتابة: كالذاكرة البصرية، والقدرة على الاسترجاع من الذاكرة، إلى جانب القدرة على إدراك العلاقات المكانية. Johnson & Myklebust, 1980.

" كما أنهم يعانون من القصور الوظيفي في النظام المركز ي لتجهيز ومعالجة المعلومات Dysfunctions in the central processing system وفي الوظائف النوعية المتعلقة بالإدراك والحركة.

specific processing functions of the perceptual and motor

العوامل العقلية المعرفية من منظور تجهيز ومعالجة المعلومات Mental cognitive factors and Information- processing Theory

تفترض نظرية تجهيز ومعالجة المعلومات أن الأفراد ذوى صعوبات التعلم للقالمات من صعوبات في الوظائف العقليلة المعرفيلة العليا Higher-order يعانون من صعوبات في الوظائف العقليلة المعرفيلة العليل منازعة متعلمين سلبيس المستخدمون استراتيجيات غير فعالة، وغير كافية، خلال ممارستهم لأنشطة التعلم ستخدمون استراتيجيات غير فعالة، وغير كافية، خلال ممارستهم لأنشطة التعلم (Torgesen, 1977a.b).

وتثبير الدراسات والبحوث المتعددة إلى أن الطلاب ذوى صعوبات التعلم يفتقرون إلى القدرة على تعميم الاستراتيجيات المتعلمة لحل المشكلات على مواقف او مشكلات جديدة. وأنهم يميلون إلى استخدام استراتيجيات وأساليب عشوانية فى كتاباتهم، مع ضعف الاهتمام الواضح بما يكتبون. (Hall.1980:Lloyed.1980).

كما أشارت براسة (Havertape&Kass.1978) إلى أن ٤٠٪ مسن استجابات الطلاب ذوى صعوبات التعلم مقابل ٢٪ من استجابات العادبين تعكس إجابات عشوانية لاعلاقة لها بالمهام المطلوب الاستجابة عليها. كما كانت كتاباتهم مشوشة ومفكة تقتقر إلى الترابط والتنظيم والغرض والمعنى.

ومع ذلك فإن الجهود التي قامت على تدريب الطلاب ذوى صعوبات التعلم على انتقاء واستخدام الاستراتيجيات الفعالمة، وخاصمة الاستراتيجيات النوعيمة

المعرفية لتحسين التعلم لديهم، قد حققت العديد من النجاحات الملموسة , Wong) (1979 وقد شملت برامج الندريب: الندريب على النقويم الذاتي، والاستثارة الذاتية للدوافع ، ووضع الأهداف وتعميم النتانج وتحليل العلاقات بين الوسائل والغايات.

ويقترح (Turnure, 1985, 1986) أن البحث في العوامل العقلية المعرفية من منظور تجهيز ومعالجة المعلومات يجب أن يتناول التفاعلات بين الأبعاد التالية:

خصائص المتعلم من حيث مهاراته ومعرفته أو بنائه المعرفسي واتجاهاته.

أنشطة التعلم ذاتها كالانتباه والتمييز السمعى والبصرى والادراكي.

 طبیعة المهام التی تستخدم کمحکات کالتعرف والاسترجاع وانتقال اثر التدریب والتصمیم.

⇔طبيعة المواد المتعلمة من حيث التتابع والبنية أو التركيب ومظهرها وصعوبتها

→ المدرس القائم بالقدريس باعتباره المنظم الرئيسى أو المحورى لمختلف أنشطة ومواد التعلم. ولذا فهو يعرف ندى البعض باعتباره "مُنظم موقف التعلم" Learning situation organizer. ويقيم العديد من الباحثين والمربين نظرتهم هذه على افتراض أن المدرس لديبه المعرفة والخبرة الكافيتين لجعل مواقف التعلم منتجة وفعالة ومثمرة.

العوامل النفسية العصبية

تشير الدراسات والبحوث إلى حدوث أى خلل أو قصور أو اضطراب فى الجهاز العصبى المركزى لدى الطفل ذى الصعوبة ينعكس تماما على سلوك الطفل. حيث يؤدى إلى قصور أو خلل أو اضطراب فى الوظائف المعرفية والإدراكية واللغوية والأكاديمية والمهارات السلوكية للطفل ومنها مهارات الكتابة.

العوامل الانفعالية الدافعية

كما أشارت الدراسات والبحوث إلى أن اضطراب الجهاز العصبي المركزي، واضطراب بعض الوظائف النفسية العصبية لدى ذوى صعوبات التعلم. هذه الاضطرابات تترك بصماتها على النواحي الانفعالية الدافعية. فيبدو الطفل مكتبا، ومحبطا، ويميل إلى الانسحاب من مواقف التنافس التحصيلي القائم على استخدام الكتابة والتعبير الكتابي. كما لوحظ على الطفل الغياب المتكرر من حصص التعبير والإملاء. وتظهر عليهم بعض علامات الميل إلى العدوان المستتر أو الكامن أو الصريح.

كما يفتقر هؤلاء الأطفال إلى القدرة على التأزر الحسحركي، واسخدام اليد والأصابع، وإدراك المسافات والعلاقات بين الحروف والرموز والكلمات.

ثانياً: مجموعة العوامل المتعلقة بنمط التعليم وأنشطته وبرامجه:

على الرغم من أن العديد من العوامل التي تقف خلف صعوبات التعلم بصفة عامة وصعوبات الكتابة بصفة خاصة نقع خارج نطاق مجال سيطرة المدرس. إلا أن الدراسات والبحوث تشير إلى أن دور المدرس ونوعية التدريس يظلان العاملان الرئيسيان المدعمان لتعلم الطالب (Wang, 1987).

فنوعية التدريس وفعاليته يتيمان الفرصمة للطلاب للاستغراق في الأنشطة التعليمية لأكبر وقت ممكن، وقد لاحظ العديد من الساحثين أن ما يصدر عن المدرسين من سلوكيات تثير الفوضي في الفصل المدرسي ترتبط على نحو سالب بالتحصيل الدراسي، (Rieth and Evertson, 1988)

المبادئ التى يقوم عليها التعليم الفعال وأنشطته وبرامجه

هناك عدد من المبادئ التى يقوم عليها التعليم الفعال وأنشطته وبرامجه ومن هذه المبادئ:

" استخدام أسلوب فعال في إدارة الفصل

كلما كانت القواعد والقيود وأنظمة الضبط التي يستخدمها المدرس في إدارة الفصل عند حدها الأدنى، كانت إنتاجية طلابه واستفادتهم من أنشطة التعلم وبرامجه أكبر، والمدرس الناجح في إدارة الفصل المدرسي يتصف بالخصائص التالية:

⇒ يعمل دانماً على استثارة أتشبطة التعلم داخل الفصل ويستخدم إشارات غير لفظية لإدارة هذه الأنشطة (Christensen.et al. 1989)

⇒ يعمل على ارساء القواعد والإجراءات آلتي تيسر انسياب ممارسية (Rieth & Evertson, 1988)

→ يستخدم المدرسون تطبيقات ونماذج لممارسة أنشطة التعلم بصورة مستقلة. وإجراءات تعميمية تقوم على:تنوع الأنشطة، وتبادل تصحيح الاعمال بمعرفة الطلاب، وتبادل قيام الطلاب بمختلف أنواع الأنشطة التعليمية.

⇒ يقضى هولاء المدرسون معظم وقتهم فى تفاعل إيجابى نشط مع الطلاب
 محوره الأنشطة التعليمية التى يمارسونها (Christensen, et al. 1989).

⇒ يحرص هؤلاء المدرسون على تعزيز الاستجابات التى تصدر عن طلابهم فى الاتجاه المرغوب، مع تصحيح الاستجابات الخاطئة التى تصدر عنهم فى الاتجاه غير المرغوب (Wang, 1987).

وفيما يتعلىق بصعوبات الكتابة يحاول المدرسون الاعتماد على التشخيص الفردي، وتصميم وإعداد برامج تصميمية لعلاج صعوبات الكتابة لدي الطلاب

ذوى الصعوبات. مع تقويم فاعلية هذه البرامج، والوقوف على التقدم الذي يحرزه هؤلاء الطلاب من خلال أداءاتهم على هذه البرامج.

* استخدام التدريس المنظم المباشر

يعد التدريس المنظم المباشر أكثر أنماط التدريسس ملائمة للطلاب ذوى صعوبات التعلم بوجه عام، وذوى صعوبات الكتابة بوجه خاص. فالمدرسون فى ظل التدريس المنظم المباشر يقيمون أنشطتهم التعليمية على التمركز حول الطلاب. حيث يختبار هؤلاء الطلاب أنشطة البعلم وأساليب معالجتها، ويقترح العديد من الباحثين أن هنباك أربعية عضاصر ترتبط بنوعية التدريس المنظيم وهيى: Christenson.et al. 1989: Carroll. 1985; Rosenshine & Stevens. 1986

١ - استخدام التطبيقات التي تستثير الممارسة المباشرة التي تقوم علسى التتابع، وإعمال دور المتطلب السابق أو الإعداد السابق أو الخبرة السابقة.
 وهذا التتابع يحدث خلال التفاعل القائم على الدور الإيجابي النشط للمتعلم.

٢ - التدريس الصريح المباشر ييسر التحصيل الأكاديمي. ويتيح لكل من المعلم والمتعلم معرفة أخطاء الكتابة وعلاجها أول بأول، على نحو يسهم فيه كل من المعلم والمتعلم.

٣- التدريس المنظم المباشر الفعال يمكن الطلاب من فهم التوجيهات ومنطلبات الأداء على مختلف المهام, حيث يتيح هذا النمط من التدريس للمدرسين المراجعة والتصحيح الدوريين. وخاصة عندما يكون الطالب يحاجة إلى الاعتماد المباشر على المدرس، وحيث لا يكفى أن يفترض المدرسون أن الطلاب يفهمون أو يستوعبون ما يريده المدرس.

٤ - الاستخدام المنتظم لمبادئ التعلم هو خاصية تميز التدريس الفعال.
 حيث ينطوى هذا التدريس على إيجابية مشاركة المتعلم واستثارة انتباهه ودوافعه، واستخدام التعزيز الإيجابي والممارسة الموزعة.

* التركيز على النواحي الأكاديمية

من الخصائص المميزة للتدريس الناجح الفعال أن يركز المدرس على النواحى الأكاديمية. ويحرص المدرسون المتميزون على أن يقضى الطلاب الوقت الأكبر في الممارسة المباشرة للاعمال والمهام الأكاديمية. وهم يحملون طلابهم مسنوليات آداء واجباتهم المدرسية, ويختبرون الطلاب مرات متكررة مع تصحيح هذه الاختبارات والمهام المرتبطة بها. وإعطاء الطلاب تغذية مرتدة عنها.

كما يحرص المدرسون المتميزون على التركيز على ما يسمى زمن التعلم الأكاديمى على ما يسمى زمن التعلم الأكاديمى عدم المعرفية الأكاديمى الزمن الذي يقضية الطالب فعليا وعمليا في الممارسة العقلية المعرفية للأعمال والأنشطة المتعلمية الأكاديمية، وتشير دراسة Denham Lieberman, 1980 إلى الارتباط الموجب بين زمن التعلم الأكاديمي والتحصيل الدراسي على اختلاف صوره ومستوياته.

وفى هذا الاطار تشير دراسة كلا Skiba,1987) أن الوقت المستغل (الذى يكون فيه الطفل مشغولا بنشاط أكاديمى عقلى معرفى) فى فصول التربية الخاصة لا يتجاوز من ٢٥-٥٠٪ من الوقت المخصص. وأن هذا الوقت ذاته يختلف من فصل إلى فصل أخر، كما يتباين كيفيا بتباين خصائص كل من المدرسين والطلاب. ويرى هؤلاء الباحثون أنه يمكن تحسين أو رفع كفاءة التحصيل الأكاديمى لدى هؤلاء الطلاب من خلال:

increasing academic learning time وزيادة زمن التعلم الأكاديمي decreasing time needs to learn تخفيض الزمن اللازم للتعلم

ويمكن تحقيق هذين الهدفين إذا كانت عمليات التدريس وأساليبه تنطوى على ما يلى:

التركيز على المهام المتعلمة

إدارة فعالة للفصل المدرسي

- التعلم وضع أهداف وتوقعات واضحة النشطة التعلم
 - المدرس والطالب تقاعل مستمر بين المدرس والطالب
- تعزيز استثارة التعلم استثارة نشطة مستمرة لمقابلة الأهداف التدريسية.
 (Anderson, 1984; Rieth & Evertson, 1988)

instructional أن زمن التدريس Wilson& Wesson. 1986) أن زمن التدريس time on task ، والعمل المباشر على المهمة المتعلمة time، والعمل المباشر على المنفيرات الضرورية لزمن التعلم الأكاديمي.

ولزيادة الزمن الفعلى للتدريس يقدم الباحثان المقترحات التالية:

- ١ جدولة أدق لزمن التدريس
 - ٢- تخفيض الزمن الحر
 - ٣- تخفيض الزمن الانتقالي
- ٤ تحسين فاعلية الأنشطة التنظيمية
- ٥- تعليم الطلاب مهارات الإدارة الذاتية
- ولزيادة زمن الأداء على المهمة موضوع التعلم:
 - زيادة الأسئلة التدريسية
 - → اشراك جميع الطلاب في مهام التعلم
- ⇒ استخدام الإشارات داخل القصل بفاعلية (مثل خليك معايا-خذ بالك من هذه النقطة)
 - 🗢 زيادة تحمس أو حماس المدرس.
 - 🗢 مكافأة أو تعزيز الاستجابات الصحيحة
 - → استثارة دوافع الطلاب لممارسة المهام الأكاديمية لأطول وقت ممكن.

وبالإضافة إلى ما تقدم لاحظ (Stevens & Rosenshine .1981) أن تقريد التعلم أو فردية التعلم ما تقدم المناط individualization تعد خاصية مميزة للتدريس الفعال، حيث يستهدف هذا النمط التنريسي الوصول بمستوى الأداء الفردي - لكل طالب - المي مستوى المتمكن، ومساعدته على الوصول لأعلى نسبة متوية من الاستجابات الصحيحة التي تتعكس على المستوى العام للأداء.

تُالثاً: مجموعة العوامل الأسرية والاجتماعية والبيئية

على الرغم من أن صعوبات التعلم هي بالدرجة الأولى عجز أو صعوبات أكاديمية. إلا أن العديد من المربين بلاحظون أن صعوبات التعلم ظاهرة متعددة الأبعاد، وذات أثار ومشكلات تتجاوز النواحي الأكاديميسة إلى نواحي أخرى اجتماعية وانفعالية تترك بصماتها على مجمل شخصية الطفل من كافة جوابيها.

ومن ثم يرى المربون والمتخصصون والمشتغلون بصعوبات التعلم إلى أنه يتعين ألا يقتصر تتباول هذه الصعوبات على النواحي الأكاديمية، بمعرل عن الموثرات الأسرية والبينية.

وقد نقيت العوامل الأسرية والبيئية التي يمكن أن تقود أو تعزز بعض أنماط الصعوبات الأكاديمية حهذه العوامل لقيت اهتماما مطردا ومنزايدا في العقود الأخيرة من هذا القرن على يد العديد من الباحثين مثل: : Mckinney. Gresham&Elliott.1989b:Bender&Golden.1990: . 1989; Weller, Strawser & Bushanan. 1985.)

وقد خلص هنولاء إلى أهمية العوامل الأسرية والاجتماعية والبيئية. حيث تضمن تعريف اللجنة الاستشارية لصعوبات التعلم: قصور أو عجز في المهارات الاجتماعية كنمط من أنماط الصعوبات النوعية learning disability.

وفى هذا الإطبار أجرى wen.Asdams.Forrest.Stolz&Fisher.1971 دراسة مسحية مقارنة بين أحكام وتقديرات اباء الأطفال ذوى صعوبات التعلم وغيرهم من أباء الأطفال من غير ذوى صعوبات التعلم.

وقد توصلت هذه الدراسة إلى تقرير ما يلي:

"أحكام الآباء وإدراكاتهم: Parental Judgments and Perceptions

كيرى آباء الأطفال ذوى صعوبات التعلم أن أطفالهم لديهم قدرة لفظية أو لغوية منخفضة. وأن لديهم صعوبات في التعبير عن أنفسهم كتابة وشسفاهة. كما أن لديهم صعوبات في الإنصات أو الإنتباه.

أن أطفالهم غير قادرين على ضبط إيقاع الأنشطة التى تصدر عنهم. أى أنهم مندفعون وبيدون قدراً متزايداً من القلق والتوتر وسرعة الانفعال.

" كما يصف أباء المراهقين ذوى صعوبات التعلم أبناءهم على الندو التالي:

الانفعال، وردود الأفعال لديهم قاسية، وخاصة عندما يكونون محبطون. ويجدون صعوبات شديدة في التعامل مع رموز السلطة، وغير قادرين على مقاومة الدفاعاتهم.

⇒ يتجنبون إقامة علاقات اجتماعية أو صداقات مع الأخرين من الأفراد والمنظمات (كالتوادى والجمعيات). وتتصف أداءاتهم المدرسية بسالضعف واللامبالاة، وخاصة كتاباتهم وواجباتهم وأعمالهم المدرسية بوجه عام.

□ يبدون اعتبارات أقل للآخرين، وغير قادرين على استثارة تعاطف الأخرين نحوهم، وميالون للتشبث بآرائهم ومواقفهم، مما يجعل الأخرين أكثر ميلا إلى تجنب التعامل معهم أو مد يد العون لهم.

تقديرات المدرسين وإدراكاتهم Teachers Judgment and Perceptions

تشير تقديرات المدرسين وأحكامهم وإدراكاتهم للأطفال ذوى صعوبات التعلم الي أن المدرسين يستقبلون هؤلاء الأطفال ويدركونهم على نحو يعمق لنيهم أى لذى الأطفال كثير من أنماط مشكلات التوافق الشخصي والاجتماعي.

وقد توصلت الدراسات والبحوث المبكرة التي أجريت حول هذا المحور إلى أن المدرسين كان تقديرهم للخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم(الكتابة) على أنهم:

- 🗢 أقل تعاوناً واهتماماً وتنظيماً
- اقل قدرة على التكيف مع المواقف الجديدة
 - أقل تقبلاً للأخرين ومن الأخرين
 - اقل تحملاً للمسئولية وتقديراً لها
 - اقل قدرة على اداء الواجبات المدرسية المدرسية
 - أقل لباقة وحسن تصرف

Bryan&McGrady,1972; Myklebust, Boshes, Olson&Cole, 1969

كما توصلت دراسة McKinney, 1982 إلى أن تقديرات المدرسين لذوى صعوبات التعلم(الكتابة) على أنهم:

- ⇒ أكثر انطواءاً ⇒ أقل تمركزاً حول العمل أو المهام

وقد أشارت بعض الدراسات مثل Bryan, 1982 إلى أن أمهات الأطفال ذوى صعوبات التعلم يفسرون أو يعزون نجاح أبنانهم إلى المحظ أو المصدفة كما يعزون فشلهم إلى الافتقار إلى القدرة.

إدراكات وأحكام الأقران Peer Perceptions

قارن Wiener, Harris & Shirer, 1990 تقديسرات الأقران للطلاب ذوى صعوبات التعلم وأقرانهم من غير ذوى الصعوبات. وقد وجد هؤلاء الباحثون أن الطلاب ذوى صعوبات التعلم:

← أقل شعبية وأكثر رفضاً وإهمالاً من أقرانهم ذوى التحصيل العادي.

المرغوب معوبات في مهارات التعامل والسلوك الاجتماعي غير المرغوب

ومن المنطقى نظرياً والمسلم به عملياً أن هذه العوامل المتمثلة فى الأحكام والتقديرات السالبة لكل من الآباء والمدرسين، وكذا تقديرات الأقران لهم، تقف خلف العديد من مشكلات التكيف أو التوافق الاجتماعى لدى ذوى صعوبات التعلم. حيث تتفاعل هذه العوامل مع باقى العوامل الأخرى التى عرضنا لها سابقاً منتجة أثار متباينة، ومتعددة الأبعاد تترك بصماتها على شخصيات هؤلاء الأطفال.

الخلاصة

* تقترح نظريات الكتابة أن هناك ثلاثة مهارات أو قدرات أساسية هامة للغة المكتوبة هى: التعبير الكتابى، والتهجنة، والكتابة اليدوية (الخط). وتتكامل هذه المهارات أو القدرات الفرعية لتشكل المهارة أو القدرة الكلية للكتابة، التى تنطوى على بعدين هما: البعد المعرفي والبعد النفسى الحركى أو الحسحركي.

* يكتسب الأطفال ذوى صعوبات التعلم صعوبات ملموسة فى مهارات أو قدرات الكتابة التى تعزى إلى العديد من العوامل: بعضها عقلى ونفسى عصبى، وبعضها ادراكى حسى، والبعض الأخر يتعلق بتتابع منظومة النمواللغوى للطفل. وتتمايز صعوبات الكتابة فى صعوبات التعبير الكتابى والتهجئة، والكتابة البدوية.

لله تمر عملية الكتابة بعدة مراحل هى: ما قبل الكتابة أو الإعداد للكتابة، كتابة المسعودة، و المراجعة، ومرحلة مشاركة القارئ أو المستمع.

الم تتمثل الخصائص السلوكية للأفراد ذوى صعوبات الكتابة فيما يلى:

أوراقهم أو دفاترهم متخمة بالعديد من الأخطاء في التهجي والقواعد الإملائية والنحوية، والتراكيب، واستخدام علامات الترقيم، وتشابك الحروف.

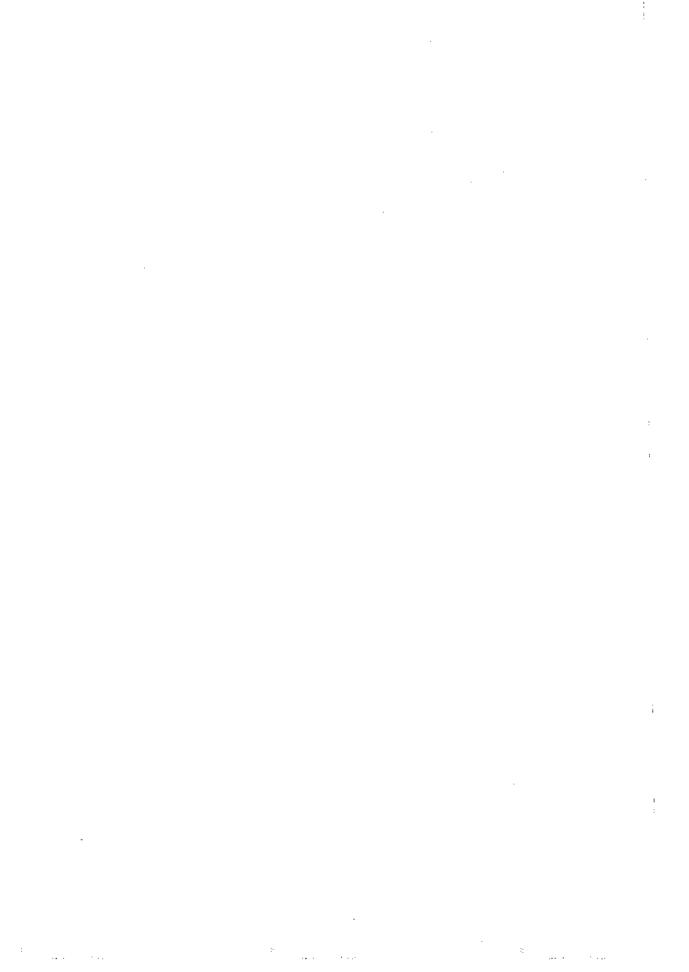
بغلب على كتاباتهم أن تكون جامحة وغير منضبطة، وتفتقر إلى التنظيم والضبط، وحدف وإضافة بعض الحروف التي لا ترتبط بالكلمات موضوع الكتابة.

⇒يكتبون ما يرد على أدهانهم بغض النظر عن مدى ارتباطه بموضوع الكتابة، ويستخدمون جملاً قصيرة ومفككة، وتفتقر إلى المعنى أو المصمون.

 يفتقرون إلى المعرفة أو الخلفية المعرفية التي تمكنهم من توليد الافكار وترابطها وتنظيمها وصياغتها.

□ يستخدمون استراتيجيات تعلم غير ناضجة وغير فعالة ولا يستفيدون بصورة كافية من التصحيحات التي يجريها المدرسون على واجباتهم وأعمالهم،
 كما أن آداءاتهم لهذه التصحيحات يكون آلياً أو عشوانياً وبأقل قدر من الوعى.

- ☼ تتمايز العوامل التي تقف خلف صعوبات الكتابة في ثلاث مجموعات هي:
 أ- مجموعة العوامل المتعلقة بالطالب.
 - ب- مجموعة العوامل المتعلقة بنمط التعليم وأنشطته وبرامجه.
 - ج- مجموعة العوامل الأسرية والاجتماعية والبينية.
 - # يصف آباء المراهقين ذوى صعوبات التعلم أبناءهم على النحو التالى:
- ⇒ أنهم قليلو الاحتمال ومحبطون، وشديدو الانفعال، وردود الافعال لديهم قاسية، وخاصة عندما يكونون محبطين. ويجدون صعوبات شديدة في التعامل مع رموز السلطة، وغير قادرون على مقاومة اندفاعاتهم.
- ⇒ يتجنبون إقامة علاقات اجتماعية أو صداقات مع الأخرين من الأفراد والمنظمات (كالنوادى والجمعيات). وتتصف أداءاتهم المدرسية بالضعف واللامبالاة، وخاصة كتاباتهم وواجباتهم وأعمالهم المدرسية بوجه عام.
- ⇒ يبدون اعتبارات أقل للآخرين، وغير قادرين على استثارة تعاطف الأخرين نحوهم، وميالون للتشبت بأرائهم ومواقفهم، مما يجعل الأخرين أكثر ميلاً إلى تجنب التعامل معهم أو مد يد العون لهم.
- التعلم السي أن المدرسين المدرسين وأحكامهم وإدراكاتهم للأطفال ذوى صعوبات التعلم السي أن المدرسين يستقبلون هولاء الأطفال ويدركونهم على نحو يعمق لديهم −أى لدى الأطفال − كثير من أنماط مشكلات التوافق الشخصى والاجتماعى.
 - * تقديرات الأقران للطلاب ذوى صعوبات التعلم أنهم:
 - اقل شعبية وأكثر رفضاً وإهمالاً من أقرانهم ذوى التحصيل العادى.
- → لديهم صعوبات في مهارات التعامل والسلوك الاجتماعي غير المرغوب
- الأحكام والتقديرات السالبة لكل من الآباء والمدرسين، وكذا تقديرات الاقران لهم، الأحكام والتقديرات السالبة لكل من الآباء والمدرسين، وكذا تقديرات الاقران لهم، تقف خلف العديد من مشكلات التكيف أو التوافيق الاجتماعي لدى ذوى صعوبات التعلم.



الفصل الرابع عشر تقويم صعوبات الكتابة واستراتيجيات علاجها

واستراتيجيات علاجها
🗆 مقدمة
□ مكونات مهارات المكتابة
□ تقويم مهارات الكتابة
□ أهداف مهارات الكتابة على مستوى الصفوف المدرسية
□ الكتابة اليدوية
🗖 التهجئة
🗖 التعبير الكتابي
□ الاختبارات التشخيصية لتقويم مهارات الكتابة
□ الاختبارات المحكية لتقويم مهارات الكتابة
□ استراتيجيات تدريس ومعالجة صعوبات الكتابة اليدوية (الخط)
🗅 استراتيجيات تدريس ومعالجة صعوبات التهجئة
□ استراتيجيات تدريس ومعالجة صعوبات التعبير الكتابي.
🔾 الخلاصة



تقويم صعوبات الكتابة واستراتيجيات علاجها

مقدمة

تعتمد عملية تقويم مهارات الكتابة على مجموعة من المحكات والمعايير التى تقوم على كل من الأعمار الزمنية والصفوف الدراسية. والتى يتعبن إعمالها للحكم على مدى اقتراب أو ابتعاد مهارات الكتابة لدى الأطفال ذوى صعوبات التعلم من تلك المعايير. وما يجب التأكيد عليه هذا هو أن يدرك المدرس أن اسقاط بعض الحروف أحيانا عند الكتابة أو قلبها أو عكسها أو سوء تقدير المسافات بين الكلمات أو الحروف عادية في البداية.

ولكن تنشأ المشكلة عندما تستمر هذه الأعراض لفترة طويلة دون حدوث تحسن ملموس في مهارات الكتابة. والواقع أن الاختبارات المقننة التي تقيس مهارات الكتابة تعد قليلة إذا ما قورنت بالاختبارات التي تقيس باقي المهارات أو القدرات الأكاديمية الأخرى، ولذا فإن الاعتماد على التقويم غير الرسمي في الحكم على مهارات الكتابة يعد - لهذا السبب - أمر شائعا وعاديا.

مكونات مهارات الكتابة

كما سبق أن ذكرنا هناك ثلاثة مهارات أو قدرات فرعية هامة للغة المكتوبة هيئ: التعبير الكتابي، والتهجئة، والكتابية اليدويية, Written expression, التي تتكامل مع بعضها البعض لتشكل المهارة أو القدرة الكلية للكتابية. كما أن للكتابية بعداً معرفياً إلى جانب بعدها المهارى النفسدركي.

ونتيجة لتعدد أبعاد مهارة الكتابة بكتسب العديد من الأطفال ذوى صعوبات التعلم صعوبات في الكتابة البدوية (الخط) وفي التهجئة وفي التعبير الكتابي.

وتتداخل الصعوبات التي يكتسبها الطفل في هذه المهارات أو القدرات الفرعية لتتبادل التأثير والتأثر، منتجة صعوبات مركبة في هذه المهارة أو القدرة.

وسنتناول بالتحليل كل من هذه المكونات خلال الجزء التالي من هذا الفصل.

تقويم مهارات الكتابة

تنشا صعوبة إعداد اختبارات مقننة لتقويم مهارات الكتابة نتيجة تباين الانشطة التى يمكن أن تتخذ كأساس معيارى لهذا التقويم. هل من حيث الدقة؟ أم السرعة؟ أم المقرونية؟ أم الوضوح legibility ؟ أم مظهر الكتابة وخصائصها؟.

وأيا كان الأساس المعيارى هو الذى يتخذ كأساس التقويم مهارات الكتابة والحكم عليها، فقد قدم (Hofmeister, 1981) قائمة من سنة أسباب تقف خلف شيوع ضعف وأخطاء مهارات الكتابة، يتعين تجنبها خلال عمليات التدريس وهي:

أ- عدم الاشسراف المباشر من قبل المدرس خلال ممارسة الطفل الكتابة وخاصة عند تكوينه واكتسابه لهذه المهارات.

ب- عدم إمداد الطفل بتغذية فورية مرتدة لتصحيح الأخطاء، وقبل أن تصبح عادة مكتسية.

ج- الفشل في إمداد الطفل بنماذج دقيقة وصحيحة للحروف المختلفة في علاقتها بالكلمات، أي مواقع الحروف في الكلمات (أول الكلمة –وسط الكلمة - نهاية الكلمة اللخ).

د- تكرار عدم التمييز بين الحروف الصحيحة والحروف الخاطئة، أو إهمال التمييز بينها من قبل المدرسين أو تجاهلها. ومن ثم يكتسب الطفل كتابة الحروف على نحو غير دقيق.

ه - عدم التأكيد على استخدام تكنيك تحليل الأخطاء، وعدم التمييز بين الأخطاء التى ترجع الى القواعد الإملائية والأخطاء التى ترجع الى القواعد النحوية.

و - عدم التأكيد على سوء تقدير المسافات بين الحروف وبعضها البعض وبين الكلمات المكونة للجمل.

وعلى ذلك يتعين على مدرسى اللغة:العربية والإنجليزية والفرنسية وغيرها، الإشراف والمشاركة المباشرة فى تطبيق الأساليب الصحيحة لتكوين وصياغة أو كتابة الحروف بمعرفة تلاميذهم، ومن المسلم به أن أسلوب المدرس، وحماسه، واقتناعه برسالته، واقباله على تدريس مادته باهتمام وحرص وعناية، يسهم إسهاما أكيدا فى تكوين طلابه اتجاهات موجبة نحو الكتابة، واكتساب هؤلاء الطلاب الصحيحة لها.

وسنعرض في هذا الفصل لتقويم مهارات الكتابة من خلال معالجة المحاور التالية:

- 🗢 أهداف مهارات الكتابة على مستوى الصفوف المدرسية.
 - ⇔ الكتابة اليدوية. ⇔ التهجنة.
 - ⇒ الاختبارات التشخيصية لتقويم مهارات الكتابة.
 - الاختبارات المحكية لتقويم مهارات الكتابة.
- استراتيجيات تدريس ومعالجة صعوبات الكتابة اليدوية (الخط).
 - ك استراتيجيات تدريس ومعالجة صعوبات التهجئة.
 - ⇒ استراتيجيات تدريس ومعالجة صعوبات التعبير الكتابي.

أهداف مهارات الكتابة على مستوى الصفوف المدرسية

تتزايد أهداف مهارات الكتابة بتزايد العمر الزمني، ومع الانتقال من صف دراسي إلى صف دراسي أخر، من حيث درجة التعقيد والسرعة والدقة. على افتراض انتظام خطوط النمو العقلي المعرفي والحسى الحركي في الإطار المعياري السوى. وعلى أساس هذا الافتراض وضعت الأهداف التالية لمهارات الكتابة في علاقتها بالصفوف المدرسية، والتي تمثل إطارا معياريا يمكن على ضوئه تقويم مهارات الكتابة لدى الطفل موضوع التقويم.



والجدول التالى يوضح هذه الاهداف.

جدول (١/١٤) يوضح أهداف مهارات الكتابة على مستوى الصفوف المدرسية

مستوى الصف الأهداف

رياض الأطفال:

- -بِيداً الطفل في تكوين واكتساب الأساس المقضيلي/استخدام احدى البدين (البمشياو البسري).
 - يتطوع اختياريا بالرسم والتلوين. يخربش أو يرسم خطوط أو خريشة.
- يطور تحكمه العضلى العصبى البسيط خالل استخدامه لبعض المواد، كالتلوين بالالوان الطباشيرية، واستخدام الصلصال، نسج بعض الخيوط، استخدام السير في المتاهات.
 - استخدام أدوات الكتابة في عمل بعض الحروف.وكتابة الأسماء أو كتابة بعض الكلمات.
- يفهم ويطبق أو يكتب مفردات تعطى له شفهيا مثل يمين/ يسار، فوق/ تحت، أعلى/أدنى، بداية / نهاية، أكبر/ أصغر، دائرة، فراغ، حول / عبر، دانري/ منحنى، خط منقط-خط متصل.
 - يبدأ في تكوين أو اكتساب وضع الجسم الصحيح في الكتابة (الذراعين واليد والورق والقلم الرصاص).
 - يرسم بعض الأشياء المألوفة مستخدما الخطوط الأساسية للكتابة اليدوية.
 - يتعرف ويوضح كتابته لاسمه بحروف أولية. ومستخدماً الحروف الكبيرة capital في اللغة الاجنبية.
 - يستخدم ورق الكتابة المعد للتدريب على الكتابة والخطوط.

الصف الأول:

- يبدأ في الكتابة مستخدما الحروف ومحاولا ربطها بما يقرأ أو قراءة ما يكتب.
- يكتب متذذا الوضع الصحيح الورقة والقلم متجها من اليمين إلى اليسار راسما شكل الحروف في الاتجاه الصحيح.
 - ينسخ أو يكتب الكنمات تقريباً كما هي مكنوبة أمامه.
 - يكتب بالضغط على المحروف متخذا مسافات جيدة بين الحروف والكلمات والجمل.
 - يكتب مقلداً أو محاكياً الحروف المطبوعة مستقلاً.
 - يكتب بوضوح بشكل يقترب من المحروف المطبوعة وفقاً للمعدل الملائم لقدراته أو عمره أو صفه.
- يستخدم فراغ الصفحة عند الكتابة على نحو ملائح، ويستخدم الهوامش وبدايات الفقرات، ويصافظ على صفحة كتابته نظيفة.

الصف الثاني:

- يقيِّم كتاباته مستخدماً الممحاة أو سائل التصحيح الأبيض، ومحدداً نقاط القوة والضعف فيما يكتب.

- يكتب جميع الحروف الهجائية في كراسة الخط من الذاكرة.
- يتعرف على الفروق بين كتابة الحروف منفصلة وكتابتها متصلة
- بقرأ جمل بسيطة ويكتب كلمات أو جمل متصلة على السبورة مستخدماً قلم السبورة.
 - يطبق التأزر الحسحركي في كتابة كلمات أو جمل متصلة بشكل دقيق وبسيط.

الصف الثالث:

- يطبق حل شفرة الكتابة المتصلة عن طريق قراءة فقراتها سواء أكانت من السبورة أو من الكتب.
- يحدد أو يتعرف على حروف الكتابات المتصلة ويمكنه أن يميز في اللغة الامجليزية بين الحروف الكبيرة Capital أو الحروف الصغيرة Small.
 - يستخدم المكراسات والدفاتر المخصصة للكتابة العادية .
 - يستخدم تكنيكات خاصة به في كتابة المحروف الأبجدية على نحو مميز،
 - يتعرف على أدوات الوصل الملائمة للحروف ليكون الكلمات الملائمة.
 - يكتب من الذاكرة كافة الحروف الهجائية على نحو متصل مكوناً كلمات وجمل.

الصف الرابع:

- يكتب بميل ويصل الحروف ببعضها مكوناً كلمات وجمل مع ضبط تقدير المسافات بين الحروف والكلمات.
 - يستخدم الكتابة المتصلة في جميع واجباته اليومية.
- يبدأ في الكتابة بالقلم الحبر مع التحكم في الكتابة بالقلم الرصاص أو الجاف ويكتب بطلاقة ومرونة وتعومة.
- يحتفظ بأدوات الكتابة والرسم والألوان لتنفيذ ميوله الخاصة مشل إعداد البطاقات، والخرانط، والعناوين المكتوبة بوضوح وتنسيق، ويحرز تقدماً في معل الكتابة وفقاً لمستوى قدراته.

الصف الخامس:

- تبدأ كتاباته صغيرة الحجم دقيقة ومنتظمة ومنسقة كالكبار.
- يبدأ في الحصول على نوع من التقديرات والجوافز نتيجة تقديمه أعال سلسة وجيدة.

الصف السادس:

- يعتاد على تقديم أعماله بشكل سلس وناعم وتخظى بالتقدير من مدرسيه.
- يقوم ذاتياً تقدمه غي مختلف المهارات الأساسية للكتابة، من حيث حجم الكتابة وشكل الحروف وتنسيقها، والمسافات بين كل من الحروف والكمات والجمل.
- تتصف كتاباته بالطلاقة، والقدرة على التعبير والمنطقية، وترابط الافكار وتسلسلها، والسجامها مع الموضوع الذي يحتويها.

الكتابة اليدوية Handwriting:

هناك ثلاثة أساليب مختلفة لإنتاج الكتابة تستخدم حالياً في مختلف المدارس على اختلاف مستوياتها ونوعياتها وهي:

- ← الكتابة اليدوية Manuscript writing
- Script or cursive writing الكتابة المتصلة
- الكتابة على الآلة الكاتبة أو الحاسب الآلي Keyboarding or Typing

وعلى الرغم من أن استخدام الحاسبات الآلية في معالجة الكلمات والكتابة أصبح أكثر شيوعا في مدارسنا، إلا أن الكتابة اليدوية تظل ضرورة حتمية لا يمكن تجنبها. حيث تظل الكتابة الينوية الطريقة الأساسية وربما الوحيدة التي يعبر من خلالها الطلاب لمدرسيهم وأبائهم ومجتمعهم عما يكونوا قد تعلموه. وفي العديد من المواقف الحياتية المختلفة لا يمكن الاستخناء أو التخلي عن الكتابة اليدوية لاستخدامها المتكرر في العديد من مناشط الحياة.

والكتابة اليدوية هي أكثر مهارات الاتصال محسوسية. حيث يمكن ملاحظتها بشكل مباشر قابل للقياس والملاحظة والحكم الموضوعي.

وتعد عملية الكتابة البدوية عملية معقدة، وتعتمد على العديد من المهارات والقدرات المختلفة. فالكتابة تتطلب دقة الإدراك للأنماط المختلفة للرموز المرسومة، النبي ترتبط بكل من المهارات البصرية والحركية. وهذه بدورها تعتمد على الوظيفة البصرية للعين، والتناسق بين حركة العين واليد، وضبط إيقاع كل من حركات الأصابع والعضلات الدقيقة لها. كما تتطلب الكتابة دقة الذاكرة البصرية، والذاكرة الحروف والكلمات.

وتسمى صعوبات الكتابة أو سوء الكتابة يعسر أو اضطراب أو خلل الكتابة Dysgraphia . ويعكس عسر أو اضطراب الكتابة اضطراباً في العديد من المهارات أو القدرات الاخرى Deuel, 1995. ويرى البعض أن صعوبات الكتابة

ترجع إلى صعوبة التحكم في العضلات الصغيرة أو الدقيقة. وهذه تقف أمام قدرة الطفل على ضبط التأزر الحركي للأصابع التي تعتمد عليها عملية كتابية الحروف أو الاشكال أو الصيغ والكلمات.

وربما ترجع هذه الصعوبة إلى عدم قدرة الطفل على نقل المدخلات البصرية input of visual information إلى مخرجات من الحركات الدقيقة للكتابة output fine-motor movement. أو ربما يكون لدى الطفل صعوبات في الأنشطة التي تتطلب الحركة والإدراك المكاني.

ويكتسب بعض الطلاب مشكلات أو صعوبات نتيجة سوء أو نقص التغذية dystrophic التي ينشأ عنها قصر نظر يودي إلى ضعف قدراتهم البصرية، ويقف أمام تمبيزهم لبعض الحروف أو الكلمات، فيكتبون بعض الحروف قريبة جدا من الحروف الأخرى، وربما فوقها مما ينتج عنها كتابة غير مقروءة أو غير مفهومة، والتي يمكن عزوها إلى:

- ب ضعف المهارات الحركية poor motor skills.
- أخطاء في الإدراك البصرى faults in visual perception للحروف والكلمات.
- ضعف عمليات تدريس الخطأو الكتابة اليدوية والاهتمام بها من قبل المدرسين والموجهين وصانعى القرار، ويسهم كل هذا في صعوبات الكتابية. Poor instruction in handwriting contribute to poor writing.

الكتابة المتصلة: Cursive writing

عادة يبدأ الطفل في تعلم الكناية المتصلة في الصف الثالث. وقد تؤخر بعض المدارس تعليم الطفل الكتابة المتصلة إلى الصف الخامس. إلا أن هذه المدارس تؤكد على حسن وجمال الكتابة المتصلة.



وهناك عدة مزايا للكتابة المتصلة هي:

- ⇒ أنها تقلل إلى أدنى حد ممكن من مشكلات الإدراك المكانى.
- ⇔ أنها تؤكد على فكرة الكلية أو ما يسمى بجشتالط الكلمة أوالكلمات.
 - ⇔ تعالج الكلمات المتصلة مشكلة قلب أو عكس الحروف .

وتشير الدراسات والبحوث إلى أن الأطفال ذوى صعوبات التعلم بجدون صعوبات ملموسة في الكتابة المتصلة، ويكتسبونها في عمر زمني أو صف دراسي متأخر عن أفرانهم العاديين.

التهجئة (التهجي) Spelling

التهجنة هي صياغة أو تكوين أو تركيب الكلمات من خالل الترتيب التقليدي للحروف. وهناك ثمان وعشرون حرفا للغة العربية، وسنت وعشرون حرفا للغة الانجليزية، بالإضافة إلى ما يربو على أربعين فونيمة (صوت منطوق). وتوجد فروق في تهجئة مختلف الكلمات وفي الطريقة التي تنطق بها تلك الكلمات. والعديد من الأطفال ذوى صعوبات التعلم لديهم صعوبات في حفظ ترتيب الحروف الهجائية. ربما بسبب عدم اتساق أنماط ترتيب حروف التهجنة التي تجعل تعلم الحروف المجانية عملية معقدة بالنسبة لبعض الطلاب منهم.

والأطفال الذين لديهم اضطراب أو صعوبة في التعرف على الكلمات خلال عملية القراءة، عادة لديهم مشكلات أو صعوبات في مهارات التهجية، فلا يستطيعون إعمالها على نحو جيد. ومع ذلك فإن بعض الأطفال يكونون قادرين (Carpenter&Miller,1982;Lerner,1989) على قيراءة الكلمات، لكنهم لا يستطيعون تهجئتها. وعلى هذا فإن مهارات تهجئة الكلمات تبدو أكثر صعوبة من قراءة ذات الكلمات.

فالقراءة هي عملية حل رموز الحروف والكلمات decoding، بينما التهجئة هي عملية ترميز للحروف والكلمات أي تحويل الصدور الذهنية الرمزية للحروف

والكلمات إلى صيغة مكتوبة. وتتطلب عملية التهجئة التركيز على كل حرف في كل كلمة، حيث يختلف رمز الحرف المكتوب باختلاف وضعه في الكلمة. وبينما تقرأ الكلمات كجشتالطات أو كلمات كلية، فإن الكتابة تتطلب سرعة إيقاع تهجئة الحروف عند كتابة الكلمات والجمل.

وقد وجد (Boder, 1971) أن الأطفال الذين لديهم صعوبات شديدة فسى القراءة، يمكنهم أن ينجعو في تهجنة نصف الكلمات التي يقر أونها، وربما أقل من نصفها، حيث لا يظهر لهم سوى نصف مرأى أو معلم أو حروف هذه الكلمات. وتشير الدر اسات القائمة على الملاحظة الإكلينيكية إلى أن الأطفال العاديين يمكنهم تهجنة من ٧٠٪ -١٠٠٪ من مفردات العمر الزمني أو الصف الدر اسي الذي ينتمون إليه على نحو صحيح. بينما لا يستطيع الأطفال ذوو صعوبات التعلم (القراءة والكتابة) تهجى أكثر من ٢٠-٣٠٪ من مفردات العمر الزمني أو الصف الدراسي الذي ينتمون إليه على نحو صحيح.

ولكى يستطيع الطفل التهجئة يجب أن يكون قادراً على قراءة الكلمة. وأن يكون لديه المعرفة والمهارة في إدراك العلاقات الفونيمية. وتحليل التراكيب اللفظية للكلمات ومن هذه المهارات: تعميم العلاقات العلاقات الفونيمية – تصور الكلمات -تحويل أو صياغة الصور الذهنية إلى رموز مكتوبة ومقروءة (Lerner, 1989).

visual وتنشا صعوبات التهجئة من مشكلات في الذاكرة البصرية المسرية ormory والتمييز السمعي والبصري auditory memory والذاكرة السمعية والبصري والبصري والمهارات الحركية. motor skills discrimination and

تقويم مهارات التهجنة Assessment of spelling skills:

تتعدد أساليب تقويم مهارات التهجئة ما بين أساليب التقويم غير الرسمية وأساليب التقويم الرسمية على أن هذه الأساليب أيا كان نوعها تشمل الإختبارات والمقاييس التى أعدت لهذا الغرض. ومن هذه الاختبارات المنشورة الاختبارات

التحصيلية التي تحتوى على اختبارات فرعية للتهجي مثل اختبارالتحصيل الفردى (Peabody Individual Achievement Test-Revised. (Dunn المعدل Markwardt,1989)., Wide Range Achievement Test Revised (Jastak& Wilkinson, 1984).

وهذين الاختبارين ثم تصميمهما لإعطاء تقديرات لقدرة الطفل العامة على التهجى general spelling ability. كما أن لكل من الاختبارين درجة يمكن مقارنتها بالمعايير المقننة سواء أكانت معايير الأعمار الزمنية أو معايير الصفوف الدراسية.

وعلى هذا فيمكن تقرير أن الاختبارات التحصيلية تقدم قياسا أو تقديرا مسحيا عاما. ومن ثم فهى يمكن أن تكون مفيدة فى تحديد الأطفال الذين يحتاجون إلى برامج تدريسية أو تدريبية تصحيحية corrective instruction أو إجراءات تشخيصية إضافية.

أما الاختبارات التشخيصية فتقدم معلومات تفصيلية دقيقة عن آداء الطفل في مختلف مهارات التهجئة.وهذه الاختبارات تستهدف تحديد مواطن القوة والضعف لدى الطفل. والاختبارات المحكية المرجع Criterion- referenced tests تحدد مستوى أداء الطفل في ضوء الأداء الفعلي (المحك) المحدد. حيث يمكن على ضوئه الحكم على مدى إتقان الطفل للمهارة موضوع التقويم في إطار الأهداف التدريسية المحددة لمهارة التهجي.

ونقدم في الصفحات التاليسة من هذا الجنزء قائمية ببعض الاختبارات التشخيصية واختبارات التهجئة المحكية المرجع.

أولاً: الإختبارات التشخيصية Diagnostic Tests

اختبار قدرات التهجئة التشخيصي Diagnostic Spelling Potential Test

أعد هذا الاختبار (Arena, 1981) وهو يصلح لتقويم مهارات التهجنة خـــالال المدى العمرى مِن ٧ سنوات وحتى البلــوغ. ويشــمل أربعــة اختبــارات فرعيــة عــدد فقراتها ٩٠ فقرة. ويتراوح زمن تطبيفه من ٣٥- ٤٠ دقيقة ويقيس:

- ⇔ التهجنة العادية أو التقليدية
- 🗢 والتعرف على الكلمة Word recognition
- 🗢 والتعرف السمعي البصري Anditory visual recognition

ويمكن أن تستخدم الدرجات الخام نكل اختبار فرعى لمقارئتها بالدرجات المعيارية والمبنينيات ومعابير الصفوف الدراسية.

Gates-Russell Spelling الختبار "جيتس/رسل" النشخيصى للتهجئــة Diagnostic Test

هذا الاختبار من إعداد 1937, Gates & Russell وتقيس الاختبارات الفرعية له تسعة مجالات هي:

- spelling words orally الكلمات شفهيا -١
 - word pronunciation نطق الكلمات -۲
- ۳- نطق أصوات الحروف giving letters for letter sounds
 - 3- النهجي مقطع واحد Spelling I syllable
 - ه- التهجي مقطعين spelling 2 syllables
 - word reversals معكوس الكلمات ٦

۷- ممارسة التهجي Spelling attack

auditory discrimination التمييرُ السمعي -٨

٩- فاعلية هواس البصر والسمع والحسحركي

ويمكن الحصول على الدرجة التى تحدد مستوى الصف من خلال الأداء على كل اختبار فرعى (أى هناك تسع درجات فرعية للاختبار).

Test of Written Spelling -2 (٢) اختبار التهجنة المكتوبة (Larsen & Hammill, 1986)

هذا الاختبار إملائى dictated يشمل طلاب الصفوف من الأول إلى الثانى عشر. ويتكون من كلمات مختارة من عشرة برامج أساسية من برامج التهجى، ويقدم الاختبار تقويماً لقدرة الطالب على تهجنة الكلمات بشكل متدرج، يعكس إطاراً معيارياً للقدرة التى يعكسها مستوى الطالب.

ثانياً: الاختبارات محكية المرجع

(Brigance استبيان "بريجانس" التشخيصي الشامل للمهارات الأساسية Diagnostic Comprehensive Inventory of Basic Skills. Brigance,1982)

يحتوى هذا الاختبار على قسم يقيس مهارات التهجئة للأطفال من مستوى الحضائة إلى مستوى الصف التاسع، وقد تم ترتيب مجال المهارة في نتابع هرمي ونماني .developmental and sequential hierarchy ويشمل الاختبار: تهجئة املانية للتسكين الصفى، والحروف الساكنة الأولى، وتجميعات أولية، ومقاطع البدايات suffixes، ومقاطع النهايات prefixes. كما يشمل الاختبار قسم مرجعي للمهارات، يحتوى على اختبار لمهارة استخدام القاموس. والأهداف التدريسية أو التعليمية المرتبطة بكل اختبار محددة بوضوح.

بالاضافة إلى أن الاختبار يحدد المستوى التحصيلي للطفل. ويمكن أن تساعد نتائج تطبيق هذا الاختبار المُذرس في تصميم وإعداد براميج فردية علاجية أو تصحيحية develop corrective individualized programs. ويعطى صورة كلية (بروفيل) للمهارات الأساسية يمكن على ضوئها الوصول إلى إطار تشخيصي للطالب داخل المدى العمرى أو الصفى الذي يغطيه الاختبار.

اختبار التهجنة التشخيصي (Kottmeyer 1970) اختبار التهجنة

يقيس هذا الاختبار نطق الحروف والكلمات والعناصر التركيبية أو البنانية للتهجئة. حيث ينطق المفحوص (الطفل) الكلمة، والجملة مستخدما فيها الكلمة، ثم يكتب الكلمة ، وأحد الاختبارات يختص بالأطفال في الصفين الثاني والثالث. واختبار آخر يختص بأطفال الصفوف من الرابع فما فوق.

والاختبار يتكون من ٣٢ فقرة مصممة بحيث تقيس كل فقرة عنصر معين مستقل، وتقارن درجة الصف وتحسب من العدد الكلى للتهجئة الصحيحة. وهناك معلومات معينة عن المهارات التي لم يتم اتقانها أو السبطرة عليها بعد، حيث يمكن الحصول عليها من خلال تحليل أخطاء الطفل.

* اختبار "جرينبوم" التهجئة للتمكن (نظام تقويم التدريس والتهجئة للتمكن)
Spellmaster:TheSpellmaster Assessment and Teaching System
(Greenbaum, 1987)

هذه السلسلة من الاختبارات غير مقندة. والاختبارات المحكية المرجع منها تشمل ثمان اختبارات لقياس التهجنة الأصوات كلمات مقننة (مختارة). وثمان اختبارات لكلمات غير مختارة وثمان اختبارات لقياس الجناس اللفظي.

وهذه الاختبارات تحدد بدقة أنماط الاستراتيجيات التي يستخدمها الطلاب والأخطاء التي يرتكبونها عند تهجئتهم للكلمات.

Diagnostic Tests of ثالثاً : الاختبارات التشخيصية للتعبير الكتابى Written Expression

الاختبار اللغوى قصة صورة:

Picture story language Test (Myklebust, 1965)

يقوم هذا الاختبار على كتابة الطالب لقصة تدور حول صورة مقدمة. ويقوم المدرس بتقويم هذه القصة من تلاثة أبعاد هي:

أ- الانتاجية productivity

ب- تراكيب استخدام الكلمات syntax

ج- المعنى meaning

وتقاس الانتاجية بالعدد الكلى للكلمات والجمل، والكلمات التى تكون كل جملة.

كما تقاس تراكيب استخدام الكلمات بالاستخدام اللغوى الصحيح للكلمات وتهاياتها. واستخدام النقط والفواصل أى علامات الترقيم.

أما المعنى فيقاس بمحتوى القصة من أفكار وأحكام وصياغات على متصل ما بين التجريد abstract والمحسوسية concreteness. وتحول الدرجات التى يحصل عليها الطالب في الأبعاد الثلاثة إلى المكافِئات أو المقابلات العمرية لها اعتماداً على المينينيات أو التساعيات. وعلى الرغم من أنه لا تتوافر معلومات دقيقة تتعلق بصدق وثبات الاختيار، وأنهما محل تساول، إلا أنه يمثل تكنيك مفيد لاعتماده على الملاحظة المباشرة والقياس الإجرائي والحكيم الموضوعي. (Wallace & Larsen, 1978)

* اختبارات تتابع التقدم التربوى: الكتابة (من الصف الرابع إلى بداية Sequential Test of Educational Progress: (المرحلة الجامعية) Writing (1972)

يحتوى هذا الاختبار للكتابة على أهداف أو فقرات وفقاً للتصنيفات التالية:

أ- التنظيم organization - ترتيب الافكار والأحداث والحقائق المتعلقة بما فينب ordering of ideas, events, facts

ب- الاصطلاحات وتتمثل في اختبار الكلمات واستخدام النقط والفواصل conventions- syntax, word choice. وعلامات النرقيم والتهجنة punctuation, spelling.

جـ - التفكير الناقد critical thinking ويتمثل في تجنب الافتراضات الزائفة وفي استخدام العلاقات السببية Cause-and-effect relationships ومراعاة احتياجات أو خصائص القاريء anticipation of readers needs.

د- الفاعلية أو الكفاءة effectivness وتتمثل في الملائمة والنمو ودقة وسلامة التعبير economy والاقتصاد economy والبساطة simplicity والتتوع variety

هـ الملائمة appropriateness وتتمثل في اختيار الإيقاع tone اللغوى الملائم والمفردات vocabulary الملائمة للغرض موضوع الكتابة.

ومعظم الفقرات التي يتناولها الاختبار تحدد الأخطاء التي ترد في الفقرات المكتوبة، وانتقاء المراجعات التي تصحح الأخطاء، ويودى المفحوص فقسرات الاختبار في صيغ مقالية أو توجهات نظرية ،أو تقارير ،أو خطابات.

ومعايير الفقرات مأخوذة من عينات فعلية لكتابات الطلاب في المدارس، ولذا فإن المعلومات المعيارية قائمة على أسس محددة لتحليل الاخطاء والحكم عليها وتقديرها.

Test of Adolescent Language - 2 (٢) اختبار اللغة للمراهق (٢) (Hammill, Brown, Larsen & Wiederholt, 1987)

هذا الاختبار يغطى المدى العمرى من الصف السادس إلى الصف الشائى عشر. ويشمل اختبارين فرعيين هما: اختبار المقردات الكتابية الفرعى، ويتطلب أداء هذا الاختبار قراءة سلسلة من الكلمات، وكتابة جملا مستخدما ذات الكلمات

على نحو صحيح. والاختبار التاني هو اختبار القواعد الإملائية والنحوية الفرعي. ويتطلب آداء هذا الاختبار أن يستكمل الطالب الجمل فسي المهام التوليفيسة أو الإنتبائية.

ويمكن أن تتحول الدرجات الخام إلى درجات قياسية أو معيارية. وتشترك الاختبارات الفرعية فى تقدير الدرجة الكلية لمهارات التعبير الكتابى. أى أن الدرجة الكلية تنتج عن درجتى الاختبارين الفرعيين بعد ردها إلى المعايير الملحقة بالاختبار.

Test of Written Language -2 (Towl2) أختبار اللغة المكتوبة

هذا الاختبار من إعداد (Hammill & Larsen. 1988) وفيه يقد ص الطالب الصور التي تقدم له، ويكتب قصية كاملة تقوم على هذه الصور. والاختبارات الفرعية مصحوبة بصياغات تلقائية تشمل:

أ- النضب الذاتي thematic maturity: ويعبر هذا عن عدد عناصر المحتوى الواردة في قصمة الطالب.

ب- المفردات السياقية contextual vocabulary: وتعبر عن عدد
 الكلمات الطويلة غير المكررة المستخدمة في القصة.

جـ مستوى النحو أو القواعد النحوية لدى الطالب syntactic maturity :
 وتقاس من خلال عدد الكلمات في القصة التي تستخدم وفقا للقواعد النحوية أو الإعرابية الصحيحة، مكونا من خلالها الجمل والتعبيرات.

د- التهجنة السياقية contextual spelling: وتقاس بعدد الكلمات الواردة في القصمة التي يكتبها الطالب على نحو صحيح هجائيا.

و- الأسلوب السياقي contextural style: ويقاس من خلال عدد استخدام
 بدايات الفقرات، وقواعد استخدام علامات الترقيم للنقط والفواصل التي يسخدمها
 الطالب في تكوين وصياغة مقالاته.

والاختبارات الفرعية مع استنباط الصيغ تشمل:

أ- المفردات vocabulary حيث يكتب الطالب الجمل التي تعكس مستواه المعرفي والتي تستثيرها الكلمات المقدمة.

ب- الأسلوب والتهجئة style and spelling: وفي هذا الاختبار يكتب الطالب جملا إملانية ثم تراجع هجائيا. كما تراجع أو تصحح من حيث استخدامه للفقرات وقواعد الترقيم المتمثلة في النقط والفواصل.

جـ - الجمل المنطقية Logical Sentences: وفي هذا الاختبار يقوم الطالب بتصحيح الجمل التي تحتوى فيما بينها جملاً شائعة وعامة لكنها غير منطقية.

د- موالفة الجملة sentence combining: وفي هذا الاختبار يوالف الطالب الافكار التي تقدم ويعبر عنها في جمل بسيطة ليكتب أو يكون منها جملا مولفة مركبة أو جملا أكثر تعقيدا compound or complex sentences.

وهناك صورتين متكافئتين لاختبار اللغة المكتوبة written language كما أن المعايير المتعلقة بالاختبارات الفرعية والتي تقوم على استخدام المينينيات والدرجات المعيارية مناحة.

ويغطى هذا الاختبار المدى العمرى من (٧-١٨)أى من الصف الثاتى الابتدائى حتى بداية المرحلة الجامعية.

استراتيجيات تدريس ومعالجة صعوبات الكتابة

تتداخل صعوبات الكتابة ويؤثر كل نمط منها على باقى الأنماط الاخرى، وإذن فإن تتاول أى منها بالعلاج والتصحيح يمكن أن يسهم على نحو إيجابى فى التصحيح غير المباشر للمهارات الأخرى.

وفى هذا الإطار نتاول فيما نبقى من هذا الفصل عددا من الاستراتيجيات المقترحة لندريس ومعالجة صعوبات الكتابة. وتشمل هذه الاستراتيجيات:

- ⇒ استراتيجيات تدريس ومعالجة صعوبات الكتابة اليدوية (الخط).
 - 🗢 استراتيجيات تدريس ومعارجة صعوبات التهجئة
 - استراتيجيات تدريس ومعالجة صعوبات التعبير الكتابي.

أولاً: استراتيجيات تدريس ومعالجة صعوبات الكتابة اليدوية (الخط)

هناك عدد من الاستراتيجيات الندريسية التي يمكن استخدامها في تحسين وعلاج صعوبات الكتابة اليدوية لدى كل من التلاميذ العساديين وأقرانهم ذوى صعوبات الكتابة.

ومن هذه الاستراتيجيات:

١- أنشطة السبورة الطباشيرية

يمكن تدريب الأطفال على استخدام هذه الأنشطة قبل أن يبدأ المدرس الدروس المتعلقة بالكتابة اليدويسة (الخط). كما أن تزويد السبورة بالدوائر والخطوط والأشكال الهندسية والعدية أو الأرقام بخط كبير يمكن التلاميذ من تحريك وتدريب عضلات الاكتاف والذراعين واليدين والأصابع والتأزر المسلى الحركي.

٢ - توفير مواد أخرى لممارسة الحركات الدقيقة للكتابة

تمثّل عملية تدريب الطفل على استخدام الألوان الطباشيرية والصلصال علمالاً مساعداً في اكساب الطفل للمهارات والحركات الدقيقة للكتابة المتعلقة بالحروف والأشكال والأرقام.

٣-جلسة الطفل أو وضعه

الإشراف على وضع جلسة الطفل واستعداده للكتابة بصورة مريحة من حيث حجم ووضع كل من الكرسى ومنضدة الكتابة ومدى ملاءمتها للعمر الزمنى للطفل ونموه الجسمى والحركى يعد أمرا أساسيا. وعلى المدرس أن يتأكد أن قدمى الطفل تأخذ وضعا مسطحاً ومريحاً على الأرض, وأن ساعديه كلاهما يصلان بشكل مريح إلى سطح منضدة الكتابة. كما يجب مراعاة ارتفاع وضع السبورة بالنسبة لطول قامة الطفل والمدى الذي تصل إليه يديه.

٤- طريقة مسك القلم

يعانى الكثيرون من الأطفال من اضطرابات أو سوء مسك القلم أثناء الكتابة. ريما لأنهم لا يعرفون أو لألهم غير قادرين، والطريقة الصحيحة لمسك القلم هي أن يكون القلم بين أصابع البنصر والوسطى وتعلوه السبابة يساندها الإبهام. كما يجب أن تكون مسكة القلم من نقطة أعلى قليلاً من المنطقة المبراة المعدة للكتابة، ويمكن وضع لاصق أو تلوين النقطة التي يتعين على الطفل أن يحرص على الإلتزام بمسكها.

هـ الورق

يجب أن يكون وضع الورق أو الكراس أو الدفتر غير مائل. وأن تكون حافته السفئى موازية لحافة الدرج (الديسك) المواجهة لجلسة الطفل. ولكى تساعد المنفل على الإلترام بالوضع الصحيح لورق الكتابة، يمكن لصق أو وضع خط أو شريط ملون يكون موازياً للحافة العليا لدسك الكتابة أو الكراس أو الدفتر الذي يكتب فيه التلميذ. مع متابعة ضرورة التزام الطفل بالوضع الصحيح لورق الكتابة.

٦- استخدام قوالب وحروف بالستيكية

يمكن عمل حروف أو قوالب بلاستبكية للكتابة تشمل الحروف والأرقام وبعض الكلمات والأشكال الهندسية. ويطلب من الطفل تحسس هذه الحروف والأرقام بأحد أصابعه، وبالقلم، أوبصباع الطباشير. مع تثبيت وضع الحرف على الورق أو السبورة حتى لا تتحرك أثناء كتابة الطفل للحرف. وقد لوحظ استمتاع الأطفال بكتابة الحروف أو الأرقام من خلال القوالب أو الحروف البلاستبكية.

٧- اقتفاء الحرف أو تتبعه

يمكن عمل حروف أو أرقام وأشكال تكتب الخط الأسود الثقيل على ورق أبيض حائطى. ويطلب إلى الأطقال اقتفاء أثر الحرف أو الرقم أو الشكل. كما يمكن تدريب الأطقال على عمل الخطوط الأفقية والرأسية، والدوائر والزوايا والأشكال الهندسية، وأخيراً الحروف والأرقام. كما يمكن تدريب الطفل على استخدام ورق

الشف لشف الحروف والأرقام. وإعادة طبعها على ورق آخر ملون، حيث يتم تنمية الإدراك البصرى لدى الطفل من خلال ممارسة هذه الأنشطة.

٨- الورق المخطط أو تخطيط الورق

يمكن أن تبدأ عمليات التدريب على الكتابة اليدوية باستخدام ورق مخطط بخطوط كبيرة أو متسعة، ومساعدة الطفل على إحلال الحروف وتسكينها داخل هذه الخطوط. مع تدريبه على مراعاة قواعد كتابة الحروف والأرقسام. كما يمكن أن تكون خطوط المسافات بلون أحمر، وخطوط الكتابة باللون الأخضر مثلاً.

٩- تدريس كتابة الحروف حسب درجة صعوبتها

١٠ - استخدام الدلالات اللفظية المنطوقة

يمكن مساعدة التلاميذ في ممارسة الحركات الدقيقة للكتابة بشرح اتجاهات تكوين الحروف وأحجامها، باستخدام تعبيراً مبتدئاً من أعلى إلى أسفل أو من أسفل إلى أعلى أو دائرياً. الخ. مع ملاحظة عدم تشتيت انتباه الطفل بتعليمات كثيرة أو مستفيضة تصرف الطفل عن المهمة الأصلية.

١١- استخدام الكلمات والجمل

بعد التأكد من تعلم الطفل كتابية الحروف مفردة يجب أن يقوم المدرس بتعليم الطفل كتابة الكلمات والجمل. وتدريبه على المسافات وأحجام الحروف ووضعها بالنسبة لسطور الصقحات.

استراتيجيات تدريس ومعالجة صعوبات التهجنة

نتناول فيما يلى عدد من استراتيجيات التدريس التى يمكن استخدامها فى تحسين وعلاج مهارات التهجئة لدى كل من الأطفال العاديين والأطفال ذوى صعوبات التعلم.

Auditory perception and الإدراك السمعى وذاكرة نطق الحروف memory letter

قدم ممارسة فعلية لمهام الإدراك السمعى لنطق الحروف، مع تقوية ودعم المعرفة بالأصوات وتحليل تراكيب الكلمات. وتنمية المهارات بالتطبيق على التعميمات الفونيمية المتعلقة بأصوات الحروف.

Visual perception and الإدراك البصرى وذاكسرة الحروف memory of letters

ساعد الطلاب على تقوية الإدراك البصرى وذاكرة الحروف، فيمكن تقوية ودعم الصورة البصرية للكلمة والاحتفاظ بها. كما يجب أن تكون المواد التعليمية واضحة ومكتفة أو مركزة توجب لفت نظر الطالب إلى تركيز انتباهه على النشاط موضوع الممارسة.

Multisensory methods in استخدم أسلوب تعدد الحواس في التهجئة spelling

عادة ما يشعر الطلاب الذين يطلب اليهم تعلم التهجية بالعجز عن معرفة ماذا يعملون. ولذا يجب الاعتماد على مدخل تعدد الحواس: البصرية، السمعية، الحسحركية واللمسية.

أ- المعنى والنطق أو اللفظ Meaning and pronunciation :

اجعل الطلاب ينظرون إلى الكلمة ، شم التلقظ بها على نحو صحيح، شم استخدامها في جملة.

ب- التخيل Imagery

اطلب من الطلاب أن يروا أو يتابعوا الكلمة ثم انطقها، واجعلهم ينطقون كل مقطع من مقاطع الكلمة مقطع مقطع، ثم قم بتهجي الكلمة شفهبا، واستخدم أحد الأصابع في تتبعها أو اقتفاء حروفها، سواء في الهواء أو بلمس حروف الكلمة ذاتها.

جـ- الاسترجاع Recall

أطلب من الطلاب النطلع إلى الكلمة، ثم إغلاق أعينهم وأن يتابعوها ذهنيا بما يسمى عين العقل mind's eye ثم يتهجونها - أى الكلمة - شفهيا وأن يفتحوا أعينهم ليروا الكلمة إذا كان نطقها صحيحا، ويكررون هذه العملية إذا كان نطقها أو تهجيها خاطنا.

د- كتابة الكلمة Writing the word:

اطلب من الطلاب أن يكتبوا الكلمة على نحو صحيح من الذاكرة. ثم اجعلهم يراجعون التهجى بالمقارنة بالأصل المكتوب للتأكد من صحة كل حرف في الكلمة.

ه- السيطرة أو التمكن Mastery

اطلب من الطلاب تغطية الكلمة وكتابتها. وإذا كانت صحيحة اطلب اليهم أن يكرروا ذلك عدة مرات حتى يتم حفظها واتقانها. وتزداد مرات التكرار إذا كانت الإجابة خاطئة.

٤- طربقة فرنالد The Fernald method: تعتمد هذه الطربقة على مدخل تعدد الحواس واستخدامها في تعلم القراءة والكتابة والتهجي.

وهي باختصار تتكون من الخطوات التالية:

أسيقال للطلاب أنهم سوف يتعلمون الكلمات بطريقة جديدة ثبت أنها على درجة عالية من الفعالية والنجاح. ويتم تشجيعهم على اختيار الكلمة التي يريدون أن يتعلمونها.

ب- يقوم المدرس بكتابة الكلمة على قطعة من الورق حجمها ١٠ × ١٥ سم ويطلب من الطلاب المنابعة أثناء نطق المدرس أو ترديده لها.

جـ- يطلب إلى الطلاب تتبع الكلمة ويرددونها عدة مرات شم يكتبونها على ورقة منفصلة عند ترديدهم لها.

د- يطلب إلى الطلاب كتابة الكلمة من الذاكرة دون أن ينظرون إلى الكلمة الأصلية، وإذا كانت الكلمة خاطنة يعيد الطلاب تكرار الفقرة (ج). وإذا كانت الكلمة صحيحة يتم وضعها في صندوق الكلمات الخاص بالطالب. شم تستخدم جميع الكلمات المودعة في الصندوق في صياغة قصص بمعرفة الطالب.

هـ - في المراحل اللاحقة يتعلم الطالب الكلمة عن طريقة متابعة كتابة المدرس لها ويرددها ويكتبها. ثم من خلال متابعة الكلمة وكتابتها فقط، ثم بالنظر إليها.

ه - طريقة:الاختبار -الدراســة -الاختبار، مقابل طريقة:الادراسـة -الاختبار. test - study - test" versus "study - test" method"

هناك طريقتان شانعتان لتدريس مهارات التهجى داخل القصول المدرسية هما: طريقة: الاختبار -الدراسة -الاختبار، وطريقة: الدراسة -الاختبار.

وتقوم الطريقة الأولى على استخدام اختبار قبلى يعطى للطالب فى بداية الأسبوع، ثم يدرس الطالب الكلمات التى أخطأ فيها خلال الأداء على الاختبار القبلى . وهذه الطريقة أفضل بالنسبة للطلاب الأكبر سناً الذين لديهم قدرات على التهجئة بمبب أنهم ليسوا فى حاجة إلى تعلم كلمات يعرفونها بالفعل.

أما طريقة الدراسة ثم الاختبار فهى تفضل بالنسبة للتلاميذ الذين يفتقرون الى القدرة على التهجئة. والذين تزداد أخطاؤهم فى كلمات الاختبار القبلى. حيث تسمح لهم هذه الطريقة باختيار كلمات قليلة ودراستها أو التدريب عليها، قبل أن يطبق عليهم الاختبار مما يوثر إيجابيا على دوافعهم للتعلم.

٦- المراكز السمعية والتسجيلية: يمكن تسجيل الدروس الهجانية على شرانط سمعية ويتاح للطالب سماعها ومتابعتها بنفسه ووفقا لمعدل تقدمه الخاص.

استراتيجيات تدريس ومعالجة صعوبات التعبير الكتابي

من الملاحظات الأكثر شيوعا في السنوات الأخيرة وصول العديد من الطلاب ذوى صعوبات النعلم إلى مستوى المرحلة الإعدادية أو المتوسطة، والمرحلة الثانوية، وربما المرحلة الجامعية مع افتقارهم الحاد والملموس إلى القدرة على التعبير الكتابي، وصياغة أفكارهم والتعبير عن ذواتهم، بالإضافة إلى محدودية قدراتهم على إنتاج الكلمات والجمل والتعبيرات.

وفى إطار العلاقة الوثيقة بين مهارات القراءة ومهارات التعبير الكتابي، فإن أى جهد تدريسي يبذل من قبل المدرس في أي من هذه المهارات يؤثر بدوره على تحسين أداء الطالب في المهارات الأخرى المرتبطة (Moran, 1988).

وتحتاج عمليات التعبير الكتابي إلى الوقت والجهد والتدريب على مختلف أنماط التعبير الكتابي داخل المدرسة وخارجها.

ويقترح عدد من الباحثين مجموعة من المبادئ التدريسية التى يجب إعمالها لتحسين عمليات تدريس الكتابة وخاصة التعبير الكتابى ومعالجة الصعوبات الناشئة عنها.

(Bos.1988;Englehart&Raphael,1988;Alexander.1992; ومن هذه المبادئ ما يلي: Moran. 1988)

 ١ - قدم الفرص المتكررة لكتابة ممتدة ومدعمية بالسرافك المباشير وتوجيهاتك.

يحتاج الطلاب المستهدف تدريبهم على التعبير الكتابى إلى وقت كاف التفكير والتأمل والتروى والكتابة وإعادة الكتابة. والواقع أن الطلاب ذوى صعوبات التعلم يقضون في المتوسط أقل من عشر دقائق في اليوم في كتابتهم لأى موضوع إنشاني composing .ونذا يجب ألا يقل الزمن الذي يقضيه الطالب في ممارسة فعلية للتعبير أو الإنشاء عن (٥٠) دقيقة يومياً لمدة أربعة أيام كل أسبوع.

ويمكن بالنسبة لبعض الطلاب تقسيم وقت الكتابة إلى جلسات صغيرة مجزأة على أن تصل في مجموعها إلى (٥٠) دقيقة. (Bos, 1988).

٢- أسس مجتمع أو جمعية للتعبير الكتابي

يمكن أن يؤدى جو أو مناخ الكتابة الذى يمكن تهيئته داخل الفصل المدرسسى الى دعم الأنشطة الكتابية. وتشجيع التعاون فيما بين الطلاب لممارسة أعمال التعبير الكتابى. ويمكن للمدرس عرض نماذج من هذه الأعمال التى يقوم بها بعض الطلاب على باقى طلاب الفصل. كما يمكن طرح بعض المقولات أو التعبيرات أو الجمل التعبيرية الرائعة. وأيضاً بعض الأفكار التى يمكن اشتقاقها من الطلاب أنفسهم والتى يمكن اعتبارها موضوعات للكتابة فيها لاحقاً أو مستقبلاً.

بالإضافة إلى أن تهيئة المواد المساعدة في التعبير الكتابي كالكتب والقواميس والمجلات، وقصاصات الصحف. في أماكن تردد الطلاب داخل الفصل وخارجه. بحيث بمكنهم الكتابة بصورة مستقلة ودون انتظار للمساعدة أو الإشراف المياشر للمدرس.

٣- اسمح للطلاب بأن يختارو -هم بأنفسهم - موضوعات التعبير الكتابي

تشير الدراسات والبحوث إلى أن مشروعات الكتابة أو التعبير الكتابى تصبح مؤكدة النجاح إذا كانت استجابة للاختبارات الذاتية للطلاب، وتعبيراً عن اهتماماتهم وميولهم ودوافعهم. ويجبب إتاحية المسواد القرائية المساعدة كالمعلومات والكتب والمصادر المتباينة الروى والتوجهات والمستويات.

٤ - نمذج عملية الكتابة والتفكير الاستراتيجي

يمكن أن تصبح عملية الكتابة أكثر امتاعاً وأدعى للإقبال عليها إذا قسام المدرس والأقران في الفصل المدرسي بنمذجة أي عمل نموذج للأنشطة والعمليات المعرفية المستخدمة في الكتابة مثل:الفكرة-الخلفية -العناصر- السياق، الالتباه والإدراك والذاكرة والتفكير ... الخ.

- نمسى أو طبور أو كيسف المنساخ النفسسى الاجتمساعى للتفكير التأملى reflective thinking والحس بالمعنى لدى المستمع أو القارئ، إضافة إلى الحس بالمستمع أو القارئ نفسه.

يقوم المنهج التقليدى لتعليم الكتابة على افتراض أن الطلاب يكتبون ما يفكر فيه المدرس. وما يفرضه وقفاً للمعايير التى يقبلها المدرس باعتبار أنها جزء من حقوقه. ويمكن للمدرس أن يوجد مناخأ نقسياً اجتماعياً مواتياً، تتفاعل فيه ومن خلاله اهتمامات ه ورواه مع اهتمامات الطلاب واحتياجاتهم ورواهم. مع إثارة العديد من القضايا والمشكلات ذات الاهتمام المشسترك. مع عرض وتحليل لهذه الاهتمامات والروى. ومناقشة أبعادها ومحتواها والأفكار التى تشملها. مع تقديم تغذية مرتدة إيجابية حولها.

٣- انقل القدرة الذاتية والخبرة الشخصية إلى الطلاب

يجب على المدرس أن ينقل القدرة الذائية على الكتابة والخبرة الشخصية بما تنطوى عليه من روى متباينة إلى الطلاب. ومع تكرار ممارسة عملية الكتابة من قبسل الطالب تنمو رويته ومسئوليته عما يكتب. كما يتعلم استدخال الاستراتيجيات التي قيلت له. ومن ثم يصبح قادراً على الكتابة ذاتياً ودون أن يكون في حاجة إلى توجيهات المدرس.

٧- استثمر الاهتمامات المعاشة النشطة للطالب

يجب على المدرس أن يكون على وعى باهتمامات الطلاب وحاجاتهم الإرشادية ومشكلاتهم، ومعايشة هذه الحاجات والمشكلات. وأن يكون يقظ للاحداث والمناسبات المحلية والقومية والعالمية. وبعض المناشط المرتبطة بالرحلات والعطلات والأجازات. والظروف ذات التأثير المباشر وغير المباشر على الطلاب. كما يجب على المدرس أن يستثر هذه الاهتمامات وجعلها موضوعات ومحاور للكتابة وكتابة قصص وروى حولها.

٨- تجنب استخدام الدرجات كنوع من العقاب

لا تسمح باستخدام الدرجات فى تشجيع أو عدم تشجيع الطلاب. قيم فقط الأفكار والصياغات الفنية للواجبات والتعيينات التى تعطى وتقدم من الطلاب. وإذا صدرت أية أخطاء فى العديد من المجالات، يجب أن تصحح هذه المهارات أو بأول بعيداً عن استخدام الدرجات كنوع من العقاب.

9- ميز بين الكتابة الشخصية personal والكتابة الوظيفية functional

تختلف أهداف الكتابة الشخصية عن أهداف الكتابة الوظيفية. ولذا يتعين على المدرسين أن ينقلوا إلى الطلاب هذا التمييز من حيث المحددات التى يركز عليها كلا مسن هذين النوعين. ففى الكتابة الشخصية يكون الهدف هو تنشيط الأفكار الذاتية وتنميتها وتطويرها، والتعبير عنها في صيغ مكتوبة. وعلى انتقيض من ذلك فبان الهدف من الكتابة الوظيفية تتقيد بأشكال وتراكيب وربما صيغ محددة تنحسر أمامها رؤية الكاتب.

١٠ جَدُول الكتابة المتكررة

يحتاج الطلاب إلى الاحتفاظ بكتاباتهم للتعرف على التطورات التى لحقت بكتاباته، من حيث الافكار والصيغ والمعانى. إذ يساعد هذا على تنمية وتطوير مهارات الكتابة لديهم.

الخلاصة

* تعتمد عملية تقويم مهارات الكتابة على مجموعة من المحكات والمعايير التى تقوم على كل من معايير الأعمار الزمنية أو معايير الصفوف الدراسية. وهناك منظورين لتقويم مهارات الكتابة هما: المنظور غير الرسمى الذى يشمل ملاحظات المدرسين والأباء من خلال قوائم الخصائص السلوكية ومقاييس التقدير. والمنظور الرسمى الذى يعتمد على الاختبارات المتخصصة المقتنة.

ﷺ تتزايد أهداف مهارات الكتابة بتزايد العمر الزمنى، ومع الانتقال من صف دراسى إلى صف دراسى آخر، من حيث درجة التعقيد والسرعة والدقة ويقوم هذا التتابع فى الأهداف على افتراض انتظام خطوط النمو العقلى المعرفى والحسى الحركى فى الإطار المعيارى السوى أو الطبيعى.

المتعدد الله الكاتبة أساليب مختلفة لإنتاج الكتابة تستخدم حالياً في مدارسنا على المتعلف نوعياتها ومستوياتها وهي: الكتابة البدوية ، الكتابة المتعلف، الكتابة باستخدام الألة الكاتبة أو الحاسب الآلي.

* التهجئة هي صياغة أو تكوين أو تركيب الكلمات من خلال الأنماط التقليدية للحروف اللغوية. ويعانى العديد من الأطفال ذوى صعوبات تعلم الكتابة بوجه خاص، وصعوبات التعلم بوجه عام من مشكلات تشابه بعض الحروف واسترجاعها من الذاكرة وحفظ وتذكر اشكال مواقع الحروف في الكلمات.

₩ التهجئة هى عملية ترجمة الصياغة الذهنية للحروف والكلمات إلى أشكال ورموز مكتوبة، ولذا فإن مهارات تهجئة الكلمات تبدو أكثر صعوبة من قراءة ذات الكلمات.

الذاكرة السمعية، والتمييز السمعي والبصري، والمهارات المسحركية.

* هناك العديد من الاختبارات التى تستخدم فى تقويم مهارات التهجنة ومن هذه الاختبارات: اختبارات تشخيصية تستهدف تحديد نقاط القوة والضعف لدى التلميذ موضوع التقويم ، والاختبارات المحكية المرجع التى تستهدف تقويم مهارات التهجنة فى ضوء مستويات أداء فعلية محكية.

المبادئ أو الاستراتيجيات التدريسية التى يمكن استخدامها فى تحسين وعلاج صعوبات الكتابة وتسمل: استراتيجيات تدريس ومعالجة صعوبات التهجئة، صعوبات التعبير الكتابى، واستراتيجيات تدريس ومعالجة صعوبات الكتابة اليدوية (الخط). وقد عرضنا لكل من هذه المبادئ أو الاستراتيجات التى يمكن استخدامها داخل الفصول المدرسية.

الكتابية صعوبة ولدًا فهى الكتابي الكتابي الكتابي اكثر المهارات اللغوية والكتابية صعوبة ولدًا فهى الكتر مجالات صعوبات التعلم بوجه عام، وصعوبات الكتابة بوجه خساص غسيوعا وانتشاراً بين الطلاب. كما يمتد أثرها إلى مراحل متقدمة من السلم التعليمي، حيث تصل إلى المرحلة الجامعية.

توثر مهارات التعبير الكتابى على مستقبل الفرد الأكاديمى والمهنسى وريما الاجتماعي. حيث يصعب على الأفراد الذين لديهم صعوبات في التعبير الكتابي أن يعبروا عن ذواتهم وعن أفكارهم ورواهم. ولذا ينبغس الاهتمام بتدريس وتحسين هذه المهارات. والتأكيد على عمليات اكتسابها في مدى عمرى مبكر. وخلال قابلية قدرات الطالب العقلية وعملياته المعرفية للنمو.

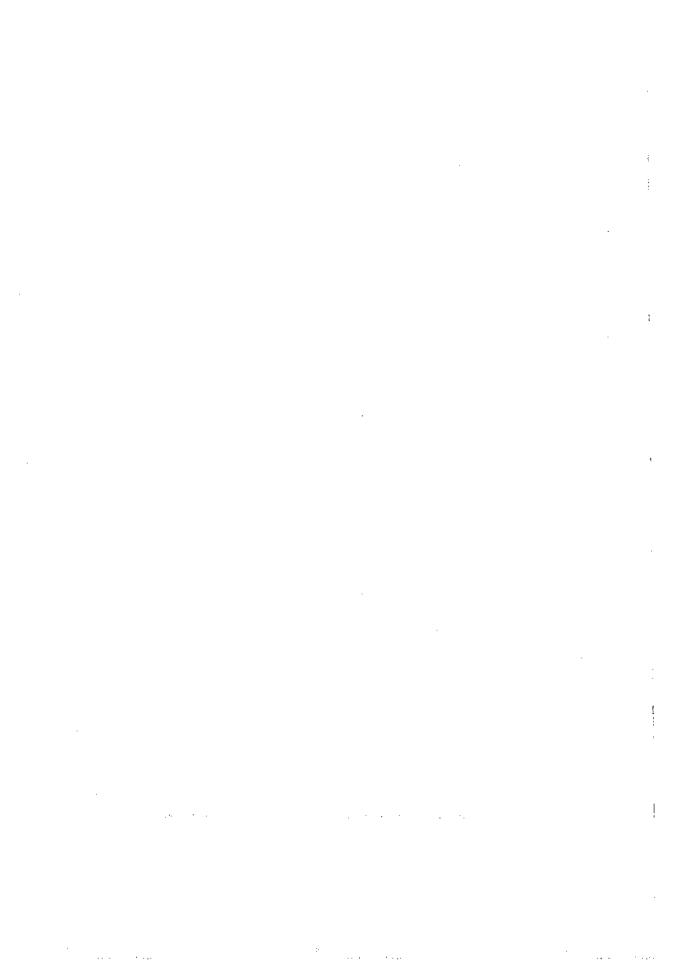


arimul 532911

washin was usigana

الفصل الخامس عشر: عوامل وأسبباب صعوبات تعلم الرياضيات

الفصل السادس عشر: تقويم صعوبات تعلم الرياضيات واستراتيجيات علاجها



عوامل وأسباب صعوبات تعلم الرياضيات

مقدمة

universal and symbolic تمثل الرياضيات لغة رمزية عالمية شاملة language لكل الثقافات والمحضارات والأطر الثقافية على اختلاف تتوعها وتباين مستويات تقدمها وتطورها، والرياضيات كلغة هي الاساس للكثير من أتماط تواصل وتعايش الانسان، من حيب التفكيروالاستدلال الحسابي أو الرياضي، وإدراك العلاقات الكمية، والمنطقية، والهندسية والرياضية.

ولا نكون مغالين إذا قلنا أن الأنشطة والعمليات العقلية المعرفية المستخدمة في الرياضيات تقف خلف الكثير من الأنشطة الأكاديمة الأخرى. ولذا فإن حيوية وإعمال هذه الأنشطة يقوم بدور متعاظم في تنشيط وتفعيل معظم الأنشطة الأكاديمية الضرورية للنمو العقلى المعرفي للطالب.

ويشمل منظور الرياضيات: العمليات الحسابية أو العددية ويشمل منظور الرياضيات: العمليات measurment وإجراء العمليات counting والقياس measurment والحسابية calculating والهندسية geometry والهندسية calculating والموزة على التقكير باستخدام ومن خلال المفاهيم والرموز الكمية. والرموز والمفاهيم والمصطلحات الرياضية تشكل إحدى الأسس الهامة التي تقوم عليها الرياضيات. ومفهوم الرياضيات هو مفهوم اشمل وأعم من مفهوم الحساب، فالرياضيات هي دراسية البنية الكلية للأعداد وعلاقاتها whole fabric of numbers and their relationships فيشير إلى إجراء العمليات الحسابية.

والرياضيات هي من أهم الأنشطة التدريسية التي تقدم لجميع الطلاب، والشي تمكنهم من الاستدلال وحل المشكلات، مستخدمين المعرفة والحقائق والقواعد والقوانين الرياضية. وتعميم هذه المعرفة على مختلف المناشط اليومية والحباتية.

وقد لوحظ أن العديد من الأطفال والطلاب يجدون صعوبات حادة وشائعة فى مجال الرياضيات. إلى حد أن صعوبات تعلم الرياضيات تمثل أكثر صعوبات التعلم أهمية وشيوعا، واستقطابا للاهتمام الانساني على اختلاف أنماطه وتوجهاته. وقد شهدت السبعينات والثمانينات من هذا القرن اطرادا بالغا في الاهتمام بالأسباب والعوامل النسي تقف خلف صعوبات تعلم الرياضيات Maleod and (Mcleod and)

وقد عبر هذا الاهتمام عن نفسه في ظهور العديد من المنظمات والهيئات والجمعيات التي تبنت مشكلات وصعوبات تعلم الرياضيات. والتي كان لوجودها دورا في ظهور العديد من المناهج والبرامج والمقررات والأساليب التدريسية. وأساليب التقويم والتشخيص التي استهدفت مشكلات وصعوبات تعلم الرياضيات. ومن هذه المنظمات: المجلس القومي لمدرسي الرياضيات (NCTM) (NCTM) المعلمين المعلمين المعلمين المعلمين (National Council of Teachers of Mathematics (1989) القومي لمشرفي أوموجهي الرياضيات المحلس OCSM) The National Council of Supervisors of Mathematics (1989)

وتشير الدراسات والبحوث إلى أن العديد من الطلاب ذوى صعوبات التعلم لديهم مشكلات وصعوبات فى تعلم الرياضيات (Deshler, Ellis, & Lenz, 1996). وغالبا تبدأ صعوبات التعلم فى الرياضيات منذ المرحلة الابتدائية وتستمر حتى المرحلة الثانوية وربما بداية المرحلة الجامعية &Miller, 1996; Mercer) المرحلة الثانوية وربما بداية المرحلة الجامعية &Miller, 1996; Johnson & Blalock, 1987) وصعوبات تعلم الرياضيات إلى جانب مسيرة الطالب الأكاديمية، إلى التأثير عليه في حياته اليومية والمهنية والعملية.

ورغم أهمية وتشعب تأثير صعوبات تعلم الرياضيات فإن إيقاع الاهتمام بها كان بطينا، إذا ما قورن بإيقاع الاهتمام الذي حظيت بها أنماط أخرى من الصعوبات كصعوبات القراءة مثلاً. مع أن حصص الرياضيات تشكل من ٢٥-٧٪ من الحصص التدريسية الأسبوعية.

ويجمع الباحثون في مجال صعوبات تعلم الرياضيات على أن المنهج المقرر لنتريس الرياضيات للطلاب ذوى صعوبات التعلم لا بخصص له الوقت الكافى لتدريسه. من حيث الممارسة الموجهة والتطبيقات التدريبية التي تصل بهؤلاء الطلاب إلى مستوى الطلاب العاديين. (Carnine, 1991; Fleischner, 1994).

كما يجمع هؤلاء الباحثون على أن تدريس القواعد الأساسية للرياضيات Math Basals في المدارس الشاملة يعتريها الكثير من نقاط الضعف التي تتمثل قيما يلي:

- عدم الاهتمام بالتأكيد الكافى على ضرورة توافر المعلومات السابقة المتعلقة.
- → السرعة أو الإيقاع السريع في تقديم العديد من المفاهيم، وعدم التأكد من هضمها أو استيعابها وتمثلها.
- ⇒ الافتقار إلى النرابط المنطقى فى عرض وتقديم استراتيجيات تناول
 الرياضيات .
- ⇒ سوء الاتصال والتواصل والافتقار إلى التركيز والممارسة الكافية
 خلال العديد من الأنشطة التدريسية.
- ⇒ عدم الاهتمام بتقديم الممارسة الموجهة للانتقال بالطلاب إلى ممارسة تناول الرياضيات ذاتياً وعلى نحو مستقل.
- ⇒ عدم اهتمام كل من الطلاب والمدرسين بمراجعة المقررات السابقة وإحداث نوع من التكامل والاستمرارية في تناول الرياضيات.

.(Vaughn&Wilson,1994;Englemann,et al,1991.)

ويرى (Cawley& Miller, 1989) أن المعرفة الرياضية لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم تتحسن بمعدل سنة واحدة لكل سنتين من سنوات المدرسة، بمعنى أن تقدم هؤلاء الطلاب لا يتجاوز معدله ٥٠٪ من معدل تقدم الطالب العادى بالمدرسة.

عوامل وأسباب صعوبات تعلم الرياضيات

من المسلم به أن كل طالب مختلف عن الأخر، وأن أى طالب هو أحادى فى خصائصه. وعلى ذلك فإن الطلاب ذوى صعوبات التعلم يصعب أن يعكسون نفس الخصائص أو المؤشرات. ومع ذلك فإن هناك عدد من الخصائص التى تميز ذوى صعوبات تعلم الرياضيات، والتى تؤثر على التعلم الكمى عموماً quantitative وأهمها:

عمشكلات أوصعوبات في إدراك العلاقات المكاتية spatial relationships

- ∴ visual perception الإدراك البصرى
- symbol recognition التعرف على الرموز
 - ⇔ الذاكرة memory.
- العنة وقدرات الاتصال language and communication abilities.
 - ⇔ مهارات الرسم الحركي أو الصناعي graphmotor skills.
 - ⇒ الاستراتيجيات المعرفية cognitive strategies.

(Johnson, 1995; Pennington, 1991).

ويشير مصطلح dyscalculia أى صعوبة إجراء العمليات الحسابية إلى صعوبات حادة فى تعلم واستخدام وتوظيف الرياضيات. وهذا المصطلح اشتق من توجهات طبية بالقياس على مصطلح صعوبات القراءة dyslexia الذى يشير إلى عسر أو صعوبة حادة فى القراءة.

ويمكن تعريف صعوبة إجراء العمليات الحسابية dyscaiculia بأنها "اضطراب نوعى فى تعلم مفاهيم الرياضيات والحساب والعمليات الحسابية dysfunction of. ويرتبط باضطرابات وظيفية فى الجهاز العصبى المركزى.dysfunction of. ويرتبط باضطرابات وظيفية فى الجهاز العصبى المركزى.Ginsburg, 1991)

وتتمايز مؤشرات ومظاهر صعوبات تعلم الرياضيات في عدة أبعاد تتناولها على النحو التالي:

ضعف أو سوء الأعداد السابق لتعلم الرياضيات Precursors of Math learning

يكتسب العديد من الأطفال صعوبات تعلم الرياضيات في مدى عمرى مبكر numerical relationships نتيجة اكتسابهم صعوبات في تعلم العلاقات العددية sort والمقارنية والقيدرة عليى العيد count والمزاوجة match والضيرب sort والمقارنية compare والقسمة division.

كما أن الأطفال الذين لديهم مشكلات وصعوبات في الانتباه، وعدم ثبات مهارات وقدرات الإدراك، وعدم ملاءمة النمو الحسحركي، وعدم كفاية أو ملاءمة الخبرات والأنشطة التي تعالج المسافات والفراغ والاشكال، والمترتيب والزمين والمقاييس والكهيات عموما، هولاء الأطفال يعانون من صعوبات في تعلم الرياضيات، فعندما يطلب من هولاء الأطفال أداء بعض الواجبات المدرسية التي نتطلب هذه المهارات أو القدرات والخبرات فانهم يعجزون عن أدانها أو حلها. ويتراكم لديهم الإحساس المستمر بالعجز أو الصعوبة.

ومن ثم فإنه من الضرورى الناكد من توافر المعرفة السابقة أو المتطلبات السابقة السابقة السابقة السابقة السابقة السابقة السابقة Prior knowledge. ويجب تقديم هذه المعرفة في الوقت المناسب حتى الانتداخل مع المتعلم اللاحق. حيث من المفترض أن تعلم الرياضيات عملية تراكمية وتتابعية.

اضطرابات إدراك العلاقات المكانية Disturbances in Spatial Relationships

تشير الدراسات والبحوث التى أجريت فى مجال صعوبات تعلم الرياضيات اللى أن الطلاب ذوى الصعوبات لديهم اضطرابات ملموسة فى إدراك العلاقات المكانية. ومن المسلم به أن الأطفال يتعلمون اللعب بالأشياء التى يمكن أن تتناخل مع بعضها البعض، أو يتم تركيب أى منها فى الأخر. وهذه الأنشطة تنصى لمدى الأطفال الإحساس بالفراغ، والحجم، والمسافة، وأكبر من، وأصغر من .. الخ. وقد

أشارت هذه الدراسات إلى أن أباء الأطفال ذوى صعوبات التعلم يقررون أن أطفالهم لا يستمتعون ولا يقبلون على اللعب بالمكعبات أو المتاهات أو النماذج أو التراكيب كغيرهم من أقرانهم الأطفال العاديين في نفس المدى العمرى. وعبادة ما يفتقر الطلاب ذوو صعوبات التعلم إلى مثل هذه الخبرات.

وعادة يتم اكتساب مفاهيم العلاقات المكانية أو على الاقل العديد منها في عمر ما قبل المدرسة. ولكن بالنسبة للأطفال ذوى صعوبات التعلم فغالباً ما يكتسبون صعوبات تعلم الرياضيات بسبب ارتباكهم واضطرابهم وعدم تمييزهم بين مفاهيم مثل: أعلى / أدنى ، فوق / تحت ، قمة / قاع، عالى / منخفض، قريب / بعيد، أمام / خلف ، بداية / نهاية، عبر أو خلال، أكبر / أصغر / يساوى، أطول / أقصر.. النخ. ويمكن أن يتداخل اضطراب العلاقات المكانية مع فهم الأطفال لهذه المفاهيم. (Bley & Thornton, 1989).

Disturbances of اضطرابات القدرات: الحركية البصرية والإدراكية البصرية Visual-Motor and Visual-Perception Abilities

يرى العديد من الباحثين أن الطلاب ذوى صعوبات تعلم الرياضيات يكتسبون صعوبات في الأنشطة التي تتطلب القدرات الحركية البصرية، والقدرات الإدراكية البصرية. ويبدو هذا من خلال عدم قدرة بعض هؤلاء الأطفال على عد الاشياء في سلسلة من الأشياء المصورة عن طريق الإشارة إليها بقوله (١-٢-٣-٤-٥) حيث يتعين أن يتعلم هؤلاء الأطفال هذه الأعداد بالتدريب على أشياء حقيقية محسوسة. والمسك أي مسك الأشياء هي مهارة مبكرة تقوم على النمو الإدراكي.

كما لوحظ أن بعض هؤلاء الأطفال غير قادرين على رؤية الأشياء فى مجموعات أو فنات. وهى القدرة اللازمة لعد الأشياء بسرعة. وعندما يعرض عليهم إضافة مجموعة من ثلاثة إلى مجموعة من أربعة أشياء، فإنهم يقومون بعد هذه الأشياء واحد / واحد للوصول إلى العدد الكلى للمجموعتين.

وبالإضافة إلى ما تقدم فإن الأطفال ذوى صعوبات تعلم الرياضيات يجدون صعوبات بصرية في استقبال وإدراك الاشياء الهندسية. وهي صعوبة أو مشكلة منشأها صعوبات الإدراك البصرى.حيث يصعب عليهم إدراك العلاقات المكانية ومن ثم اصدار أحكام أو تقديرات للأشكال ثنائية البعد أو تلاثية البعد. وفي إدراك الأعداد والحروف.

وهؤلاء الطلاب تكون آداءاتهم في إجراء العمليات الحسابية وفي الكتابة البدوية أقل بصورة ملموسة من أداءات أقرانهم. كماأنهم لا يستطيعون قراءة كتاباتهم للأرقام والحروف على نحو صحيح.

ونتيجة لذلك فإنهم يقعون في الكثير من الأخطاء الحسابية. ولذا يتعين تدريبهم المستمر على كتابة الأرقام أو الأعداد حتى يتم اتقانهم لها على نحو صحيح. وخاصة في عمليات الجمع والطرح والضرب والقسمة، والتمييز بين خانات الأحاد والعشرات والمنات. حيث تمثل هذه أكثر الأخطاء شيوعا بين الأطفيال ذوى صعوبات التعلم عموما وصعوبات تعلم الحساب بوجه خاص.

(Blev&Thornton, 1989; Thornton, Tucker, Dossey, & Edna, 1983)

اللغة وصعوبات قراءة وفهم المشكلات الرياضية

تكتسب المفاهيم الكمية من خلال الاستخدام اللغوى الذي يمارسه الطفل في مرحلة الطفولة مثل: الكل متساوى، أكثر، أكبر، أقل، أصغر، ضعف، وغيرها من المفاهيم الأخرى. ومن الممكن أن نجد بعض الأطفال الذين لديهم صعوبات في حل العمليات الحسابية أو المشكلات الرياضية، أن هؤلاء قد يبدون تفوقا أو تميزا في المهارات اللفظية للغة. وعلى ذلك فإن صعوبات الرياضيات يمكن أن تتسا من صعوبة تفسير الطالب للمفاهيم أو الألفاظ الرياضية أو الحسابية المقروءة. فقد يكتمس الطالب الصعوبات نتيجة تداخل العديد من المفاهيم الرياضية أو عدم تمييزه بينها مثل +، -، نظرح، نستلف، الآحاد، العشرات، المنات، الألوف. الخ.

وقد لوحظ أن هؤلاء الطلاب يحدون صعوبات في حل المشكلات الحسابية التي تقدم أو تصاغ في قالب لفظى. بينما يمكنهم حل بعض هذه المشكلات عندما تقدم الها في صورة عمليات حسابية مجردة.

وإذن يمكن تقرير أن العديد من أنماط صعوبات الرياضيات ترجع إلى عدم فهم الطفل للصياغات اللفظية للمشكلات التى تقوم على استخدام بعض المفاهيم الرياضية. ولذلك توجد ارتباطات قوية بين صعوبات القراءة وخاصة الفهم القرائي، وصعوبات حل المسائل أو المشكلات الرياضية. كما أن الأطفال الذين يعانون من صعوبات فهم التراكيب اللغوية يعكسون صعوبات منموسة في الرياضيات.

ويمكن تقرير أن هذه الصعوبات تتمثل في عدم قدرتهم على تمثيل محددات المسألة أو المشكلة، أو ترجمة هذه الصياغات أو التراكيب اللغوية إلى صياغات أو معادلات أو قيم أو مفاهيم رياضية أو حسابية. وأكثر هذه الصعوبات شيوعا وانتشاراً وحدد، مسائل مثل: عمر أحمد بعد ثمان سنوات يساوى ضعف عمر محمد الآن. فإذا كان الفرق بين عمر أحمد وعمر محمد الآن = ٧ سنوات فما عمر كل منهما؟

(Cawley, Baker-, & Urban, 1992; Bley & Thornton, 1989)

Poor concepts of الافتقار إلى المفاهيم المرتبطة بالاتجاه والزمن Direction and Time

أيضا تكسب المفاهيم الأساسية للزمن خلال سنوات ما قبل المدرسة فتعبيرات مثل: منذ عشر دقائق، خلال نصف ساعة، بعد ربع ساعة، يتعين أن تكون تعبيرات مفهومة ومستخدمة في لغة الطفل وفي قاموس مفراداته. ومن المفترض أن الطفل يستطيع إدراك مفهوم الزمن، وأن يعرف كم دقيقة في الساعة، والتمييز بين مكونات الساعة (نصف الساعة، ربع الساعة).

وتشير الدراسات والبحوث إلى أن الطلاب ذوى صعوبات التعلم أقل وعيا بمفهوم الزمن واتجاهه. كما يفقدون طريقهم إلى ما يريدون عندما يبحث أحدهم عن منزل صديق له أو طريقه إلى منزله عند عودته من مدرسته. وربما لا يستطيع

بعضهم النمييز بين وقت الصباح ووقت الظهيرة. بسبب عدم قدرتهم على تقدير مدى الساعة أو الدقيقة أو عدة ساعات أو الأسبوع، وقد لا يستطيع بعضهم تقدير كم من الوقت يمكن خلاله إنهاء مهمة ما، أو تخصيص وقت محدد لإنهاء وأجبات معينة أو حل مشكلات معينة يتم تكليفه بها.

اضطرابات أو مشكلات الذاكرة Memory Problems

يرتبط تحقيق النجاح فى الرياضيات وفى تعلم إجراء العمليات الحسابية، بمدى فهم الطالب للنظام العددى والقواعد التى تحكم التعامل معه. حيث تصبح حقائق العمليات الحسابية المتعلقة بالجمع والطرح والضرب والقسمة، وإجرائها عمليات ألية إذا كان تعلم الطالب لها كافيا ومتقنا.

والطلاب الذين يعانون من قصور أو اضطرابات في عمليات الذاكرة، أو نظام تجهيز ومعالجة المعلومات قد يفهمون حقائق النظام العددي والقواعد التي تحكمه ، لكنهم يجدون صعوبات في استرجاع عدد من هذه الحقائق بالسرعة أو الكفاءة أو الفاعلية المطلوبة. والطلاب الذين لا يتعاملون مع هذه الحقائق - حقائق النظام العددي - عند مستوى الألية أو الأتوماتيكية يستنفذون الكثيرون من الوقت والجهد في إجراء العديد من الأنماط المختلفة للعمليات الحسابية.

وتعد الذاكرة البصرية من أكثر العمليات المعرفية أهمية بالنسبة لكبار الطلاب في تعلم الهندسة بأنواعها: التحليلية والفراغية والمستوية والطوبولوجية أي هندسة الأجسام غير المنتظمة. والتي تتطلب ضرورة تذكرهم لمختلف الأشكال الهندسية. وزويا وأضلاع هذه الأشكال.

(Kirby&Becker,1988:Bley&Thornton,1989;Torgesen,1989)

اضطرابات أو قصور في استراتيجيات تعلم الرياضيات

Deficiencies in Mathematics learning strategies.

من الخصائص الملموسة التي تشيع بين الطلاب ذوى صعوبات تعلم الرياضيات، وخاصة المراهقين أو من هم في مرحلة المراهقة منهم، افتقار هم

الواضح إلى اختيار واستخدام الاستراتيجيات الملائمة في حل المشكلات الرياضية واجراء العمليات الحسابية. ومن هذه الاستراتيجيات: استراتيجية التصور العقلي أو البصري للمشكلة، وتحديد العناصر المفقودة في المشكلة وكيفية الوصول إليها، ومن ثم تقرير أي الطرق أو الأساليب والاستراتيجيات الملائمة يمكن استخدامها لحل المشكلة.

وتشير الدراسات والبحوث التى أجريت فى هذا المجال إلى أن الطلاب ذوى صعوبات التعلم غالبا لا يستخدمون استراتيجيات موجهة بالتفكير، وربما تكون هذه الاستراتيجيات – إن وجدت -عشوائية أو غير ملائمة. ويتصف هؤلاء الطلاب بالبطء والتردد فى اشتقاق أو اختيار الاستراتيجيات الملائمة، وخاصة تلك المتعلقة باسترجاع المعلومات والحقائق الرياضية. ومع ذلك إذا قدمت لهم تعليمات تدريسية صربحة Overt ومحددة Fixed فإنه يمكنهم أن يكتسبوا ويستخدموا الاستراتيجيات الملائمة بنجاح.

(Deshler, et al., 1996; Lenz, Ellis & Scanlon, 1996; Miller, 1996; Hutchinson, 1993; Rivera, 1993).

قلق الرياضيات Math Anxiety

يمثل قلق الرياضيات متغيرا انفعاليا ينشأ عن رد فعل الفرد تجاه الرياضيات. ويعبر قلق الرياضيات عن نفسه لدى بعض الطلاب فى أنماط متباينية من الإنفعال كالخوف أو القشعريرة أو تجمد الأطراف أو زيادة إفراز العرق أو ارتفاع ضغط الدم. أو ربما – فى الحالات الشديدة منه –الإسهال أو القي أو الدوار والرعشة والشعور بالبرودة. كل هذا أو بعضه يحدث لبعض الأفراد عندما يواجهون بمشكلة رياضية خلال موقف ضاغط، كالمواقف النتافسية أو الاختبارية (Slavin, 1991).

وربما يرجع منشأ القلق إلى الخوف من الفشل المدرسي، وفقد الفرد تقدير الذات الذي يتمثل في تقديره لذاته أو تقدير الأخرين له. وقد يقف قلق الرياضيات أمام أداء بعض الطلاب لحل المشكلات الرياضية أو المسائل الحسابية، كما قد يبودي هذا إلى تكوين وتقمية اتجاهات سالبة نحو الرياضيات خصوصيا

والتخصصات العلمية عموما. وقد يؤدى هذا أيضا إلى اضطراب وصعوبة حل المشكلات الرياضية التي ينتج عنها صعوبات في تعلم الرياضيات.

وتشير الدراسات والبحوث التي أجريت على قلق الرياضيات لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم إلى أن هذا القلق- قلق الرياضيات- هو انفعال ثابت مصاحب لأدانهم ومعالجتهم للمشكلات الرياضية وحل المسائل الحسابية. وتعبر بعيض الطالبات عن مستوى قلق الرياضيات لديها بأنها تفقد قدرتها على التعبير والتفكير وتستشعر أنها فاقدة للإنزان خاصة في المواقف الاختبارية (Smith, 1991).

ومع ذلك فإن هناك العديد من المداخل المختلفة التي يمكن استخدامها في علاج قلق الرياضيات هو انفعال مكتسب نتيجة تكرار مرور الفرد بخبرات مؤلمة، بسبب فشله في حل المشكلات الرياضية أو المسائل الحسابية.

ومن هذه المداخل ما يلى:

١- استخدام المنافسة بين الطلاب بصورة إيجابية وحذرة

بمعنى أنه يمكن إذكاء روح المنافسة بين الطلاب وأنفسهم لا المنافسة بينهم وبين بعضهم البعض، أى أن تكون المنافسة داخلهم لا خارجهم compete بينهم وبين بعضهم البعض، أى أن تكون المنافسة داخلهم لا خارجهم with themselves rather than with others مواقف التنافس التحصيلي أو الأكاديمي على فرص كافية أو جيدة للتجاح. أى أن تكون احتمالات النجاح ملامة لا أن تكون منعدمة تماماً أو مؤكدة تماماً.

وتشير الدراسات والبحوث إلى أن أفضل نسبة لاحتمالات النجاح التي يمكن اتاحتها للطلاب العاديين هي ٥٠٪. ويمكن الارتفاع بهذه النسبة مع الطلاب ذوى صعوبات التعلم كأن تكون ٩٠٪ ثم يتم خفضها تدريجيا مع تتابع إحراز هؤلاء الطلاب للنجاح أو التقدم أو الإنجاز الأكاديمي. كما تشير هذه الدراسات أيضا إلى اضطراد فرص تقدم هؤلاء الطلاب مع تكرار أو تتابع مرورهم بخبرات النجاح.

٣ – استخدام تعليمات محددة وواضحة

يتعين التأكد من فهم الطلاب لما هو مطلوب منهم أن يعملوه من واجبات أو حل للمشكلات أو الواجبات المدرسية في مجال الرياضيات. ومن المهم أن يطلب من هؤلاء الطلاب حل نماذج تعبر عما هو مطلوب منهم تماماً. كما يمكن أن يقوم المدرس بعرض مثال أو نماذج لأسلوب أو طريقة تناول هذه الواجبات بالحل. وعندما يعطى الطلاب دروس أو محاضرات جديدة في الرياضيات فإنه يتعين أن تعطى الفرصة للطلاب للممارسة الفعلية لحل أمثلة أو نماذج لهذه الموضوعات الجديدة.

٣- تجنب الاستخدام غير الضرورى للضغوط الزمنية

ومعنى ذلك أنه يتعين على المدرس أن يعطى الطلاب الوقت الكافى لإكمال وحل الواجبات خلال زمن الحصة أو المحاضرة. ويمكن إعطاء الطلاب الفرصة لأداء بعض الاختبارات المنزلية. وإذا كانت هناك ضرورة يمكن للمدرس أن يخفض عدد المشكلات أو المسائل بالنسبة لبعض الطلاب الذين يبدون نوع من البطء أو الصعوبات في حل مثل هذه المشكلات. حتى نعطى لهؤلاء الطلاب الفرص الكافية لإحراز النجاح من أجل مزيد من النجاح.

٤ - التخفيف من المواقف الاختبارية الضاغطة بالنسبة لبعض الطلاب الذين يحتاجون لوقت أطول في ممارسة حل المشكلات الرياضية.

يمكن إتاحة الفرص للطلاب للاختيار من بين عدد من الاستراتيجيات التى تتباين نسبياً فى الوصول من خلالها إلى الحل. وفى هذا الإطار يتعين على المدرس استخدام الطرق والأساليب والمفاهيم المألوفة للطلاب. أو تلك التى سبق لهم دراستها أو على الأقل يمكننهم اشتقاقها أو توليفها أو استنتاجها.

arousal-deficit ومن المشير أن نظرية العجر أو القصور الاستثارى theory تفسر ضعف القلق لدى بعض الطلاب إلى أن نظام الاستثارة البيولوجي biological arousal system

لا يعمل على نحو ملاسم لدى هو لاء. وخاصمة دوى صعوبات التعلم منهم الذين للايهم اضطرابات وظيفية في الانتباء.

فمن المعروف أن مواقف الحياة اليومية تتطلب مستويات متباينة من الاستثارة. وتتطلب المواقف الاختبارية للرياضيات مستوى متوسط من الاستثارة. وتقترح نظرية العجز أو القصور الاستثارى أن الأفراد ذوى صعوبات التعلم يكتسبون بل وينمون مستوى استثارى مفرط فى القلق من الرياضيات خلال المواقف المدرسية.

وهذه الاستثارات المفرطة تقود إلى قلق عام ينشأ عنه الافتقار إلى القدرة على التفكير بوضوح، وسوء التنظيم والنزعة إلى تجنب أداء وحل المشكلات الرياضيية، واخيرا ما يعرف بخواف الرياضيات أو "فوبيا الرياضيات Math Phobia" الذي تشيع لدى الكثيرين من الطلاب. (Conte.1991:Zentall& Zentall. 1983).

صعوبات التعلم النوعية في الرياضيات Specific Learning Disabilities in Math

يعتقد العديد من المربين أن هناك الكثيرين من الطلاب يفشلون في اكتساب المفاهيم الأساسية للرياضيات والمهارات المرتبطة بها، والاستراتيجيات الملائمة لحل المشكلات الرياضية، والطلاب ذوو صعوبات التعلم يمثلون عددا منتاميا أو متزايدا من هؤلاء الطلاب الذي يفشلون في تحقيق تقدم مقبول في الرياضيات (Cawley & Miller, 1989; Scheid, 1990).

وقد تضمين القانون العام ١٤٢-٩٤ حيل الرياضيات mathematics reasoning كمجالين calculation كمجالين السند التي يكتب فيها الطلاب صعوبات تعلم، وقد كان لصدور هذا القانون أثر بالغ في توجيه البحوث والدراسات لبحث الخصيائص المميزة التي تشيع لدى الطلاب ذوى صعوبات تعلم الرياضيات، حيث تنامت هذه الدراسات واطردت بصورة سريعة، وقد أتاحت نتائج هذه الدراسات فرصا كبيرة لفها

صعوبات الرياضيات ومشكلات تعلمها. كما أسهمت إسهاما ملموسا في وضع خططا رصينة لتحسين تعلم الرياضيات وتدريسها وتطوير مقرراتها ومناهجها.

وقد خلصت هذه الدراسات والبحوث إلى اشتقاق عدد من الخصائص المعرفية التى تقف خلف اكتساب الطلاب صعوبات ومشكلات فى الرياضيات.وكذا العمليات المعرفية والإدراكية التى ترتبط على نحو موجب بهذه الصعوبات. وقد تمثلت هذه العمليات فى: العمليات الإدراكية، الذاكرة، والمشكلات الحسحركية والمشكلات اللغوية.

وقد اتجهت الدراسات والبحوث المعاصرة إلى التركيز على المشكلات والعمليات المعرفية التى تقف خلف صعوبات التعلم، وبالإضافة إلى العمليات المعرفية التى تقدم ذكرها فقد استقطبت عمليت ما وراء المعرفة لدى ذوى صعوبات التعلم الاهتمام الأكبر في السنوات الأخيرة.

ويشير مفهوم ما وراء المعرفة metacognition السي وعلى الطالب بمهاراته واستراتيجياته ومصادر المعرفة لديه، والتي يحتاجها لآداء أو لإكمال مهمة ما، والقدرة على الاستخدام والتنظيم الذاتي لآداء المهمة المطلوبة (Baker & Brown, 1984).

ويوصف الطلاب ذوى صعوبات التعلم بأنهم يجدون صعوبات فيما يلى .

أ- تقويم قدراتهم أو إمكاناتهم المعرفية على حل المشكلات.

ب- تحديد واختيار الاستراتيجيات الملائمة.

ج- تنظيم وتوظيف المعلومات التي سبق لهم تعلمها.

د- استثارة العمليات المعرفية اللازمة لحل المشكلات.

ه - تقويم المشكلات من حيث دقتها ومحدداتها وعناصر حلها.

و - تعميم الاستراتيجيات في المواقف الملائمة

(Cherkes-Julkowski,1985;Goldman,1989;Slife,Weiss,& Bell, 1985)

وقد تم دراسة أثر ضعف ما وراء المعرفة على قدرات الطلاب ذوى صعوبات التعلم في حل المشكلات اللفظية وإجراء العمليات الحسابية. وقد استقطبت المهارات المستخدمة في حل المشكلات اللفظية أكبر قدر من الاهتمام. حيث أشارت هذه الدراسات إلى تداخل عمليات الفهم القراني، مع قدرات هؤلاء على فهم صياعات المشكلات اللفظية، مما يؤثر على الأداء المهارى لحل المشكلات وإجراء العمليات الحسابية. كما أوصبت هذه الدراسات بضرورة استخدام الاستراتيجيات التربيسية الملائمة لتيسير فهم الرياضيات لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم.

وقد توصل (I.ovitt,1989) إلى تأثير صعوبات تعلم الرياضيات على العديد من مجالات صعوبات التعلم الأخرى، حيث ارتبط الفشل المتكرر في حل الرياضيات بصعوبات في القراءة واللغة والكتابة اليدوية.

ومن المثير أن خاصية عدم التجانس التي يتصف بها ذوو صعوبات التعلم على اختلاف مجال الصعوبة، هذه الخاصية - خاصية عدم التجانس- قائمة أيضا داخل مجال صعوبات تعلم الرياضيات. فقد وجد ,Cawley. Miller& School الرياضيات (٩٧) سبع وتسعون استجابة مختلفة على فقرة واحدة في مجال الرياضيات وخاصة مشكلات الرياضيات اللفظية أو الكلامية (word problems).

كما وجد (Miller & Milam, 1987) خلال دراسته لاستجابات الطلاب ذوى صعوبات التعلم أن هذه الاستجابات احتوت على (٩٨) ثمان وتسعين استجابة مختلفة على مشكلات الضرب multiplication، و(٩٣) تالاث وتسعين استجابة مختلفة على مشكلات القسمة division. وقد صنف هذه الاستجابات الخاطئة إلى (٣٥) خمس وثلاثين تصنيفا مختلفا من الأخطاء.

صعوبات التعلم الشائعة في الرياضيات

فى هذا الإطار فقد رأينا أن نعرض للصعوبات الشائعة والتى تؤثر على اداء الطلاب ذوى صعوبات التعلم فى مجال الرياضيات. من حيث نمط أو نوع صعوبة التعلم وتأثير ها كخاصية سلوكية تشير الدراسات والبحوث إلى تكرار حدوثها أوشيوعها، وإرتباطها بنمط أو نوع الصعوبة التى تتنزج الخاصية السلوكية تحتها، والجدول التالى يوضح هذه الصعوبات:

جدول (۱/۱۵) يوضح صعوبات التعلم الشائعة التي تؤثر على أداء الطلاب ذوى الصعوبات في الرياضيات

تأثيرها على الأداء في الرياضيات	عملياتها	صعوية التعلم
	القرعية	
- يفقد مكان المتابعة - قراءة أو كتابة - في الصفحة التي أمامه	التمييز بين	
- لا ينهى حله للمشكلات على صفحة واحدة.	الشكل والأرضية	
- يجد صعوبة في قراء الاعداد المتعددة الأرقام مثل: (٣٧٢١٩٣)		
- يجد صعوبة في التمييز بين الأرقام مثل (٦٠٢) و (٨،٧) و (٧١.١٧) والحروف	التمييز البصرى	اضطرابات
(ن، ز)، (ف، ق)، (ط، ظ)، (ع، غ)، (ح، خ، ج) البخ. عما يجدون صعوبية في		الإدراك البصرى
تمييز النقود ورموز العمليات . وعقارب الساعات. واليسار واليمين .	<u> </u>	
- يجد صعوبة في استخدام خط الأعداد في الجمع والطرح والضرب ولقسمة	العلاقات المكانية	
- يجد صعوبة في نسخ الاشكال أو المشكلات		
- يجد صعوبة في الكتابة على خط مستقيم عبر انصفحة		
- تداخل أو خلط بين مفهومي (قبل /بعد) ويجد صعوبة في التتابع العددي او		
التتابع الزمنى لعقارب الساعة.		
- يجد صعوبة في الخصائص الاتجاهية للعمليات الحسابية والتبي تلاحظ عند حله	i	
لمشكلات المحمل والاستلاف واليمين والسيار.		
- يضع الأرقام أو الكسور العشرية أو الفاصلة غي غير مكانها		
- يجد صعوبة في التعامل مع المجموعات أو الفنات.		
- يجد صعوبة في التمييز بين الاعداد الموجبة والسالبة.	,	

تابع جدول (١/١٥) يوضح صعوبات التعلم الشانعة

The second of th	1037 (17	
تأثيرها على الاداء في الرياضيات (الخاصية السلوكية)	عملياتها الفرعية	صعوبة التعلم
- يجد صعوبة في إدراك التراكيب اللغوية الشفهية.		اضطر ابات
يجد صعوبة في حل المشكلات اللفظية الشفهية أو		الإدراك السمعى
لهمها		
- غير قادر على العد من داخل سلسلة المتابع العدى		
يجد صعوبة في كتابة الأعداد او الواجبات املائيا		
- يبد صعوبة في سماع أنماط الاعداد		
 بكتب الأعداد معكوسمة - ببطء - غير دقيقة. 		الحركة
- لدييه صعوبة في كتابة الاعداد على مسافات مفككة.	I	
- غير قدر على الاحتفاظ بالحقائق الرياضية او	الذاكرة قصيرة	
المعلومات الجديدة	المدى	
- ينسى خطوات الحل أو التتابع العددي.		
- غير قادر على الاحتفاظ بمعنى الرعوز.		
- يعمل ببطء ويأخذ وقتا في استرجاع المقانق الرياضية	الذاكرة طويلة	المسطر ابات
- أداؤه ضعيف عند مراجعت للدروس السسابقة ويخلط	المدي	المذاكر ة
بيئها		
- ينسى خطوات حل المشكلات المتعلقة بالدروس السابقة.		
- يجد صعوبة في معرفة الوقت أو التعرف عليه من خلال	المتتابع	
الساعة		
- لا يستكمل جميع الخطوات في حل المشكلات متعددة		
الخطوات أو متعددة العمليات الحسابية.	•	
- يجد صعوبة في حل المشكلات اللفظية متعددة الخطوات		
المقتقادة التفكير المنطقى التتابعي.		
- يجد صعوبة في ترجمة المصطلحسات أو المقناهيم	الاستقيال	
الحسبابية إلى معايلها +، - ، ÷، ×، أحساد / عشرات /		
منات المخ.		اضطرابات اللغة
- يجد صعوبة في مرجمة الكلمات التي لها معنى رياضي		ł
مثل (ضعف) ٣ أمثال الخ.		
- بجد صعوبة في استخدام المفردات الرياضية أو	التعبير	
المسابية		
- بحد صعوبة في صياغة المسائل أو المشكلات شفهيا		
- يُجد صعوبة في التعبير نفظياً عن خطوات الحلُّ في		
المشكلات اللفظية أو العددية أو الحسابية.		
- لا يفهم صياغات المفردات الرياضية		القراءة
the same of the sa	der manager various and a second	'

تابع جدول (١/١٥) يوضح صعوبات التعلم الشائعة

(١) يوضح صعوبات التعلم الشانعه	للبح جدون (د ا	
تَأْثيرها على الأداء في الرياضيات (الخاصية	عمنياتها القرعية	صعوية التعلم
السلوكية)		
- يجد صعوبة في حل المشكلات ذات الصياغات اللفظيــة أو		الاستدلال المجرد
الكلامية		J. J.
- غير قادر على عمل مقارنات من حيث الحجم والكمية		
والمسافة والزمن		
- يجد صعوبة فى فهم الرموز الرياضية أو ترجمة معانيها		
مثل >، <. × . = . ÷ ، أ الخ.		
- يجد صعوبة في فهم المستوى التجريدي أو المجسرد		
للرياضيات مثل المفاهيم والقوانين والعمليات والافتراضات.		
- غير قادر عنى تحديد واختبار الاستراتيجيات الملائمة لحل		ما وراء المعرفة
المشكلات الدسابية أو العددية والمشكلات ذات الصياغيات		
اللفظية أو الكلامية		
- يجد صعوبة في ممارسة عمليات حل المشكلات ذات الصياغات اللفظية أو الكلامية، والمشكلات الحسابية أو العدية		
متعددة الخطوات.		
- غير قادر على تعميم الاستراتيجيات لمواقف آخرى.		
- يرتكب أخطاء إهمال عند اجرائه العمليات الحسابية	lin calin	ZelifaNi Litali
- يستجيب خطأ وبسرعة في الاستجابة للأسنلة الشُّفهية	الدفاع يبدو مندفعا	العوامل الاجتماعية
- بحتاج إلى تصحيح استجاباته بصورة متكررة عندما يطلب		و الانفعالية
منه أن يتابع أو يركز أو يسمع المي حل المشكلة تانية .		
- لا ينتبه أو يهتم بالتفاصيل عند حنه للمشكلات.		ļ
- يفتقر السي معرفة أو اختيار أو استخدام الاستراتيجيات	سعة انتباهية ضحنة	
الملائمة		
- لا يستكمل عمله خلال الزمن المحدد للواجبات داخل الفصل.	وتشتت	
 بجد صعوبة في حل المشكلات الحمايية متعددة الخطوات أو متابعتها. 		
سيسه. - يبدأ حل مشكلة وينتقل الى حل المشكلة الثانية قبل استكمال		1
على الكولى		-
- يتجاهل حل المشكلات التي تقوم عنى إجراء العمليات		1
الحسابية.	سلبية، فاقد للحماس	
- يلغى أو يحذف أو بسقط أو يهمل المشكلات ذات الصياغات		
اللفظية		
- بيدو غير مهتم أو مهمل أو شارد.]
- يبدو مفتقد للثقة بالنفس	ضعف الثقة بالنفس	
 يتخلى عن مواصلة العمل بسهولة . 		

عوامل وأسباب صعوبات تعلم الرياضيات لدى طلاب المرحلة الثانوية

تختلف عوامل وأسباب صعوبات تعلم الرياضيات لدى طلاب المرحلة الثانوية عن العوامل والأسباب التى تقف خلف صعوبات التعلم لدى طلاب ما قبل المرحلة الثانوية. حيث تصبح مقررات الرياضيات فى المرحلة الثانوية أكثر تعقيدا وأكثر تجريدا، وتعتمد على افتراض أن المهارات الأساسية التى تعد متطلبا سابقا لها قد تم تعلمها على نحو كاف.

وكان لتزايد رفع مستوى رياضيات المرحلة الثانوية، والضغوط التى صاحبت تكرار استخدام الاختبارات أشر سالب على الطلاب ذوى صعوبات التعلم. حيث مازالت الصعوبات الشانعة في الرياضيات لدى طلاب المرحلة الثانية تشمل: قسمة الأعداد الكلية وإجراء العمليات الأساسية، بما فيها الكسور الاعتيادية والكسور العشارية والمنويات واصطلاحات الكسور، وضرب الأعداد الكلية، والخاتات العشرية ومهارات القياس، ولغة الرياضيات أو الرموز، والقواعد والقوانين المتعلقة بها (Hutchinson, 1993).

وتعد اضطرابات الذاكرة أكثر الاضطرابات التى تقف خلف صعوبات التعلم فى الرياضيات لدى طلاب المرحلة الثانوية. حيث تؤثر هذه الاضطرابات على تذكر الطالب للكثير من الحقائق الرياضة والقواعد والقوانين التى يمكن استخدامها أو توظيفها فى حل المشكلات الرياضية.

ونحن نرى أن هناك العديد من العوامل التي أسهمت ومازالت في تدعيم عزوف الطلاب عن دراسة الرياضيات من ناحية، وفي تعميق صعوبات تعلم الرياضيات لدى العديد من الطلاب من ناحية أخرى .

وهذه العوامل يمكن أن تتمايز في ثلاث مجموعات متداخلة هي:

- * مجموعة العوامل المتعلقة بالنظام التعليمي
 - * مجموعة العوامل المتعلقة بالطالب
- ₩ مجموعة العوامل المتعلقة بالسياق النفسى الاجتماعي السائد.

أولاً: مجموعة العوامل المتعلقة بالنظام التعليمي

يعطى النظام التعليمي لدينا اهتماما بالغا ومتعاظما للمستوى التحصيلي كما يتمثل في المجموع الكلي للدرجات التي يحصل عليها الطالب في السنوات التي تؤهله للالتحاق بالجامعات، وقد رستخ هذا النظام اتجاه جميع أطراف المنظومة التعليمية إلى تركيز كافة الجهود – المشروع منها وغير المشروع – على مختلف الأساليب التي تؤدي إلى حصول الطالب على أعلى المجاميع الكلية للدرجات، سواء من أجل الالتحاق بالمرحلة الثانوية باعتبارها أكثر المداخل التي تؤدي أو تفضى للالتحاق بالجامعات، إذا كان الطالب بالحلقة الثانية من التعليم الأساسي، أو من أجل الالتحاق مباشرة بالجامعات إذا كان الطالب بالفعل في المرحلة الثانويية، بغض النظر عن استعدادات الطلاب وقدر اتهم العقلية المتمايزة، وتكويناتهم العقلية من وطموحاته وتوقعاته، واهتماماته وطموحاته وتوقعاته.

وقد أفرز هذا النظام مجموعة من الظواهر التربوية والاجتماعية والاقتصادية الى جانب بعض الظواهر النفسية والأخلاقية والأمنية التي تتداعى أثارها وتتداخل لتنسيج أخطبوطا من المشكلات القصيرة والبعيدة المدى التي قد لايتسع المقام لتناولها هنا.

وما يعنينا منها هنا تلك الظواهر التربوية التي أفرزها هذا النظام، ومن هذه الظواهر:

خاهرة انتشار الدروس الخصوصية وما يترتب عليها من آثار مدمرة على كل من الفرد والمجتمع.

ظاهرة تقلص وانحسار فاعلية العملية التعليمية داخل المدارس والانتقال
 بها من المدرسة إلى المنزل.

 ضاهرة تبنسى النظام التعليمسى لقكرة النمساذج أى نمساذج الأسسللة والامتحانات التى يتقيد بها واضعوا الامتحانات من ناحية، ويقتدى بها الطالب فى دراسته ومذاكرته من ناحية أخرى.

- ظاهرة انتشار الكتب الخارجية، والملخصات، وملخصات الملخصات.
 على اختسلاف مسلمياتها ومحتوياتها، وبغض النظر عن الأحكام التقويمية الموضوعية عليها من حيث الشكل والمضمون.
- ⇒ ظاهرة انتشار احتراف الندريس أو المدرس المحترف-لا المتميز -الذى يحترف وضع الأسئلة أو المسائل، والأساليب المثلى للإجابة عليها والتي تضمن حصول الطالب على الدرجات النهائية بغض النظر عن مدى فهمه لها.
- → ظاهرة تقلص وانحسار جهد الطالب والنشاط الإيجابي الذي يمارسه، ودوره المباشر في استبعاب وتمثيل وتسكين مـواد التعلم لديـه. واستدخالها استدخالاً ناعماً وناضجاً في بنائه المعرفي.
- ⇒ ظاهرة تعطل العمليات المعرفية ودورها في التجهيز النشط، والتفعيل الإيجابي لعمليات تمثيل المعرفة مادامت النواتج المعرفية التي من المفترض أن تكون ناتج النشاط العقلي المعرفي القائم على تعلم الطالب، يبيعها المحدرس المحترف للطالب ويتقاضى الثمن ... ثمن هضم المعلومات أو المعرفة.. نيابة عن الطالب. ومن ثم فليس هناك تغير يذكر في البناء المعرفي للطالب أي أن الطالب لم يتعلم فعلاً وواقعاً !!.
- خاهرة عدم التعامل مع النشاط العقلى المعرفي في مستوياته المعرفية العليا، وعدم استثارته عقلياً ومعرفياً أوعلى الأقل الهبوط بمستوى استثارته إلى أدنى المستويات المعرفية في ظل نظام نماذج الأسئلة والمشكلات أو المسائل الرياضية التي تقيد النشاط العقلي المعرفي لكل من المدرس والطالب داخل حدود أو أطر هذه النماذج.
- → ظاهرة اتساع قاعدة المحصول على الدرجات النهائية ومجاميع النهايات العظمى للمواد المختلفة دون أن يعكس هذا تقوقاً حقيقياً في ظل انخفاض سقف تباين درجات الامتحانات، بسبب ميل الاسئلة أو المسائل أو المشكلات الامتحانية إلى السهولة، أو على الأقل انخفاض معاملات تمييزها أي التمييز بين الذيت يعرفون على وجه اليقين، وبين الذين لا يعرفون بنفس الدرجة.

⇒ ظاهرة التفوق الزائف أو الموقت نتيجة التنشيط المكثف القائم على قوى وعوامل غير طبيعية لا تعكس استعدادات أو قدرات حقيقية. وهذه القوى والعوامل غير الطبيعية تتمثل في الاستعارة المؤقتة أو الشراء غير المشروع لجهد الغير ممثلاً في مراجعة ليلة الامتحان دون أن يواكبها تغير حقيقي أصيل يقوم على كل من الاستيعاب والجهد الذاتيين المفترض أن يحدثان التغيير المستهدف في البناء المعرفي للطالب.

وغير ذلك من الظواهر التى أفرزها النظام التعليمي الحالى ومما لا يتسع المقام هنا لتناولها. وقد رأينا أن نعرض لهذه الظواهر كأطر كلية ودون الخوض في تحليلاتها وتفسيراتها وتفاصيلها، التي تحتاج إلى تناول خاص ربما يتجاوز نطاق اهتمامنا الحالى في هذا المونف.

ثانيأ مجموعة العوامل المتعلقة بالطالب

يعكس إعداد الطالب معرفياً من حيث المستوى والمحتوى النواتج المعرفية التى توفرها كافة أطراف وعناصر المنظومة التعليمية. كما تمثل اتجاهاته نحو نوعية الإعداد الأكاديمي صورة حقيقية لما تفرزه هذه المنظومة من طموحات وتوقعات وتفضيلات.

وبالتالى فإن اختيار الطالب لتخصص ما أوعزوفه عنه، هو نتيجة منطقية لمدخلات هذه المنظومة. وفى هذا الإطار يلاحظ اطراد عزوف الطلاب عن دراسة الرياضيات واختيارها كتخصص أو نمط مهم من أنماط الإعداد الأكاديمي.

وتحن نرى أن هناك مجموعة من العوامل التى تقف خلف هذه الظاهرة -ظاهرة اطراد عزوف الطلاب عن دراسة الرياضيات واختيارها كمجال للتخصص الأكاديمي النوعي. ومن هذه العوامل:

ضعف اكتساب الطلاب اكتسابا راسخا للمفاهيم والعلاقات والقواعد والقوانين الرياضية الأساسية، وانحسار ممارستها والبناء عليها والاحتفاظ بها

وتوظيفها، لتصبح جزءا مهما في التعامل والتناول والمعالجة العقلية اليومية الحياتية.

⇒ عدم اهتمام الطالب بممارسة التدريب المبكر النشط للخبرات والأنشطة العقلية الرياضية التى تعالج الممسافات والأشكال والفراغ والعلاقات الكمية والعددية عموما. باعتبارها تشكل عبنا عقليا أو معرفيا يتطلب إعمالا نشطا لإمكانات واستعدادات الطالب العقلية أو الذهنية .

⇒ عدم اهتمام الطالب بالتوظيف الكمسى التراكمى للمعرفة الرياضية وتحصيلها أو اكتسابها اكتسابا تراكميا تصاعديا، والاكتفاء بالاكتساب الموقفى للمعلومات الرياضية بطريقة تعكس عزل وتفكك عناصر المعرفة الرياضية.

⇒ انصراف اهتمام الطالب الى الأنشطة والمجالات الأكاديمية المعهلة التى لا تشكل عبنا على نظم وعمليات التجهيز والمعالجة، أخذا بفكرة المعلومات السهلة المهضومة التى لا تتطلب جهدا عقليا تشطأ وإعمالا إيجابيا للمستويات العليا من التفكير.

⇒ ضعف قدرة الطالب على التمثيل المعرفى للمعلومات الرياضية، وربما عدم رغبته أو اهتمامه بهذا التمثيل. مما يؤدى الى عدم قدرة الطالب على فهم المشكلات الرياضية التى ترتبط ارتباطا منطقيا ومعرفيا بالصياغات اللفظية لها، ولذا يوجد ارتباطاً قوياً بين صعوبات الفهم القرائى وصعوبات تعلم الرياضيات.

ثالثا مجموعة العوامل المتعلقة بالسياق النفسى الاجتماعي السائد

يوثر السياق النفسى الاجتماعى السائد في المجتمع تأثيرا بالغا على تطلعات الطالب وطموحاته وتوجهاته ومن ثم اختياراته وتفضيلاته. وحيث أن المناخ النفسى الاجتماعي السائد في المجتمع مناخا تنافسيا بصورة درامية، فإنه من المسلم به أن تتجه اختيارات وتفضيلات أفراده الى الأنشطة السهلة التي تحقق الطموحات والتطلعات بأقل جهد بغض النظر عن الطبيعة النوعية لهذه الانشطة ومدى ملائمتها لاستعدادات الافراد وقدراتهم ومستويات تأهيلهم من ناحية، ومدى تلبيتها لحاجة المجتمع ومواءمتها لحركته وتقدمه من ناحية أخرى.

وقد تفاعل تقليص الوزن النسبي للرياضيات في المنظومة الكلية لمجموعة مواد الثانوية العامة في نظاميها الحديثين مع هذا المناخ التنافسي لينتج عن هذا التفاعل اطراد عزوف الطلاب حتمت ضغط هذا السياق التنافسي عن اختيار الرياضيات كتخصص أكاديمي مادامت التخصصات الأخرى لها نفس الوزن النسبي، وتتميز بضألة الجهد العقلي وانحسار عبء التجهيز والمعالجة المضروريان لممارستها.

وييدو ذلك جلياً في مقارنة أعداد شعب: الشاملة والعلوم والرياضيات في العدد الكلى لطلاب التالوية العامة بمرحلتيها أي الصف الثاني والصف التالث.

وقد عكس هذا النظام قدراً درامياً من اللامنطقية واللاعلمية عندما ساوى بين الأوزان النسبية للمواد المختلفة المكونة لبرنامج الثانوية العامة على الرغم من التباين الهائل للأهمية النسبية لدور كل منها في الاعداد الأكاديمي لطالب الثانوية العامة كمدخل للالتحاق بالمرحلة الجامعية، ومن أهم مظاهر اللامنطقية واللاعلمية ما يلى:

- ⇒ تسماى الوزن النسبى للنهاية العظمى لمواد اللغة العربية -لغة الطالب الأم باللغة الإنجليزية واللغة الفرنسية.
- ⇒ تساق الوزن النسبي للرياضيات -صلب أو عصب- الإعداد الأكاديمي
 بعلم النقس أو الجيولوجيا أو الجغرافيا، أي بالمواد ذات الطابع الثقافي العام.
- ⇒ اختلاف الوزن النسبي لحصص اللغة العربية والرياضيات عن الوزن النسبي لحصص اللغة الفرنسية وعلم النفس والجغرافيا والجيولوجيا في جدول الدراسة الأسبوعي مع تماو الوزن النسبي لها في المجموع الكلي للدرجات.
- ⇒ اختلاف الوزن النسبى نموضوعات المواد المقررة من حيث الحجم والجهد المطلوب لتعليمها واكتسابها وتدريسها على الرغم من تساو الوزن النسبى لها فى المجموع الكلى للدرجات.

The second second

الخلاصة

تمثل الرياضيات لغة رمزية عالمية شاملة لكل الثقافات والحضارات والأطر الثقافية على اختلاف تنوعها وتباين مستويات تقدمها وتطورها، وهي تمثل الأساس للكثير من أنماط تواصل وتعايش الاسسان من حيث التفكير والاستدلال الحسابي، وادراك العلاقات الكمية، والمنطقية، والهندسية، والرياضية.

المساب، وإجراء العمليات العمليات العمليات المسابية أو المعدية والقياس والحساب، وإجراء العمليات الحسابية والهندسة والجبر، إلى جانب القدرة على التفكير وحل المشكلات. من خلال استخدام المفاهيم والرموز والقواعد والقوانين والنظريات الكمية.

₩ تمثل صعوبات تعلم الرياضيات أكثر أنماط صعوبات التعلم أهمية وشيوعا وأستقطاياً للاهتمام الانسسائي بكل فناته وتوجهاته. وقد شهدت السيعينات والثمانينات من هذا القرن اطراداً بالغا في الاهتمام بالأسباب والعوامل التي تقف خلف أنماط صعوبات تعلم الرياضيات.

تبدأ صعوبات تعلم الرياضيات غالباً في المرحلة الابتدائية وتستمر حتى المرحلة الثانوية وربما بداية المرحلة الجامعية، كما يمتد تأثيرها – أى مشكلات وصعوبات تعلم الرياضيات – إلى حياة الفرد اليومية والمهنية، إلى جهانب مسيرة الطالب الأكاديمية.

* تشير الدراسات والبحوث إلى أن المعرفة الرياضية لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم تتحسن بمعدل سنة واحدة لكل سنتين دراستين من سنوات المدرسة. بمعنى أن معدل تقدم هؤلاء الطلاب لا يتجاوز ٥٠٪ من معدل تقدم الطلاب العاديين بالمدرسة.

الله هناك عدد من الخصائص أو المظاهر أو المؤشرات التي تميز الطلاب ذوى صعوبات تعلم الرياضيات والتي تؤثر على التخلم الكمي عموماً وأهمها:

عوامل وأسباب صعوبات تعلم الرياضيات

- ← مشكلات أو صعوبات في إدراك العلاقات المكاتية
- 🗢 صعوبات أو اضطرابات في الإدراك البصرى والتعرف على الرموز.
 - 🗢 اضطرابات الذاكرة.
 - اضطرابات لغة وقدرات ومهارات الاتصال الحركي.
 - 🗢 اضطراب الاتصال الحركي والرسم الصناعي.
 - 🗢 اضطراب الاستراتيجيات المعرفية.
- شناك عدة أبعاد تندرج تحتها الخصائص أو المظاهر أو المؤشرات التسى تميز الطلاب ذوى صعوبات التعلم.
- * يشير مصطلح عجر أو قصور أو صعوبة Dyscalculia إجراء العمليات الحسابية إلى صعوبات حادة في تعلم واستخدام وتوظيف الرياضيات . وقد اشتق هذا المصطلح من توجهات طبية بالقياس على مصطلح صعوبات القراءة Dyscalculia . ويعرف مفهوم Dyscalculia بأنه اضطراب نوعى في تعلم مفاهيم الرياضيات والحساب وإجراء العمليات الحسابية أو الرياضية. ويرتبط باضطرابات وظيفية في الجهاز العصبي المركزي.
 - ₩ تتمثل عوامل وأسباب صعوبات تعلم الرياضيات في :
 - ضعف أو سوء الأعداد السابق لتعلم الرياضيات.
 - 🗢 اضطرابات إدراك العلاقات المكانية.
 - → اضطرابات القدرات الحركية البصرية والادراكية البصرية.
 - 🗢 اضطرابات اللغة وصعوبات قراءة المشكلات الرياضية.
 - ← الافتقار إلى إدراك مفهوم الزمن.
 - 🗢 اضطرابات ومشكلات الذاكرة.

- ⇒ اضطرابات أو قصور تعلم استراتيجيات الرياضيات.
 - ⇒ قلق الرياضيات.
- * يوصف الطلاب ذوى صعوبات التعليم في الرياضيات بأنهم يجدون صعوبات فيما يلي:
 - ⇒ تقويم قدراتهم وإمكاناتهم المعرفية لحل المشكلات.
 - اشتقاق وتحديد واختيار الاستراتيجيات الملائمة.
 - المعلومات السابق لهم تعلمها.
 - → استثارة العمليات المعرفية اللازمة لحل المشكلات.
 - 🗢 تقويم المشكلات من حيث دقتها ومحدداتها وعناصر حلها.
 - ⇒ تعميم الاستراتيجيات في المواقف الملائمة أو الجديدة.
- ₩ تتمايز العوامل التي تقف خلف صعوبات التعلم عموماً وصعوبات تعلم الرياضيات خصوصاً في ثلاث مجموعات من العوامل هي:
 - ١ مجموعة العوامل المتعلقة بالنظام التعليمي.
 - ٢ مجموعة العوامل المتعلقة بالطالب.
 - ٣- مجموعة العوامل المتعلقة بالمناخ النفسى الاجتماعي السائد.



الفصل السادس عشر تقويم صعوبات تعلم الرياضيات واستراتيجيات علاجها

واستراتيجيات علاجها
□ مقدمة
🛘 تقويم مهارات وقدرات الرياضيات
□ فحص وتحليل أخطاء الرياضيات
⇔الحساب Computation
محل المشكلات Problem solving
□ الاختبارات المعيارية والاختبارات المحكية لتقويم الرياضيات
⇔ الاختبارات المسحية أوالتحصيلية Survey-Achievement
⇔ الاختبارات التشخيصية
□ نماذج مختارة من الاختبارات المعيارية والاختبارات المحكية في الرياضيات
□ مبادئ واستراتیجیات التدریس لنطلاب ذوی صعوبات تعلم الریاضیات
🔾 الفلاصة



تقويم صعوبات تعلم الرياضيات واستراتيجيات علاجها

مقدمة

يبدأ تقويم مهارات وقدرات الرياضيات بتقويم سبعة أو مدى وفاعلية أوكفاءة هذه المهارات والقدرات بصورة عامة. كمهارات وقدرات اجراء العمليات الحسابية والرياضية، وحل المشكلات ذات الصياغات اللفظية أو الكلامية، والقياس والاستدلال ... الخ.

وتستخدم الاختبارات المقتنة أو الاختبارات المسحية survey tests في تقويم المهارات العامة للرياضيات حيث يكون الهدف من التقويم هذا التحديد العام أو الكلى لنقاط القوة والضعف لمدى الطالب. وتسير عملية التقويم في الاتجاه التالى:

تقويم المهارات العامة ___ تقويم المهارات النوعية الخاصة ___ تقويم القدرة على حل المشكلات ___ تقويم الاتجاه نحو الرياضيات.

تقويم مهارات وقدرات الرياضيات

بعتمد تقويم مهارات الرياضيات لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم فى أغلب الأحوال على استخدام الدرجات المعيارية المقننة فى تحديد مدى استحقاق هؤلاء الطلاب للاستفادة من الخدمات التى تقدم للطلاب ذوى صعوبات التعلم. أما تقويم المهارات النوعية الخاصة فيعتمد على استخدام الاختبارات التشخيصية المقننة أو الاختبارات غير الرسمية هى الأدوات المفضلة فى تقويم المهارات النوعية الخاصة. سواء فى مجال الرياضيات أو غيره من

المجالات الأخرى.حيث عند هذا المستوى يتم تحديد أهداف المحتوى وعمليات التدريس وأنشطة التعلم وأساليبه.

وبينما يستهدف تقويم القدرة على حل المشكلات معرفة مدى قدرة الطالب على حل المشكلات ذات الصياغات اللفظية أو الكلامية، من خلال قياس قدرة الطالب على تطبيق المفاهيم الرياضية والعمليات الحسابية والرياضية، وتعميمها في المواقف والمشكلات الحياتية الواقعية. فإنه أخيرا تستهدف المقابلات التشخيصية والاختبارات غير الرسمية تقويم اتجاهات الطالب وميوله نحو تعلم الرياضيات.

وخلال عمليات تقويم مهارات أو قدرات الرياضيات بدءا بالمهارات أو القدرات العامة، وانتهاءا بتقويم اتجاهات الطالب ومبوله نحو تعلم الرياضيات، ينبغى فحص وتحليل الأخطاء الشائعة التي يتكرر حدوثها في الرياضيات.

فحص وتحليل أخطاء الرياضيات

مع أن أنماط الأخطاء النوعية لكل طالب يمكن أن تكون خاصية فردية في ضوء طبيعة وخصائص النشاط العقلى المعرفي وعملياته المعرفية ، إلا أنه من المفيد أن ننتاول الدراسات والبحوث التي أجريت على أنماط الأخطاء النوعية الشائعة في الرياضيات خلال مختلف الصفوف الدراسية لدى ذوى صعوبات التعلم والعاديين من الطلاب.

*الحساب Computation

كشفت الدراسة التي أجراها (Roberts, 1968) على تلاميذ الصف الثالث أن أخطاء الإهمال الحسابية والعددية وضعف القدرة على استرجاع الحقائق الرياضية المتعلقة بالجمع والضرب كانت قاسما مشتركا أعظم لدى مختلف مستويات قدرات ومهارات الرياضيات، وبوجه خاص لدى ذوى صعوبات التعلم في الرياضيات من تلاميذ هذا الصف.



كما أجرت (Cox, 1975) دراسة تناولت أنمناط الأخطاء التي تعنزى مستويات كل من المهارة والقدرة لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم والعاديين، وقد وجدت أن ٥٠٪ من أخطاء الضرب والقسمة التي تأخذ طابعا معينا تشيع لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم، وتفسر الباحثة ذلك بأن هذه الأخطاء حدثت بسبب فشل هؤلاء الطلاب في فهم المفاهيم المتعلقة بالضرب والقسمة، وترى Cox أنه ما لم تعالج هذه الأخطاء بصورة مبكرة فإن تأثيرها يمكن أن يمتد ليشمل المستويات الاكثر تقدما في الرياضيات.

وفى هذا الإطار تنساول كل من (Miller& Milam, 1987) أنماط أخطاء الضرب والقسمة لدى ذوى صعوبات التعلم من الطلاب. وقد وجد الباحثان أن الغالبية العظمى من هذه الأخطاء ترجع إلى افتقار هؤلاء الطلاب (ن = ٢١٣) إلى المتطلبات السابقة للمهارة.

فأخطاء الضرب كانت بالدرجة الأولى نتيجة الفتقارهم للمعرفة المتعلقة بحقائق عمليات الضرب، وعدم إتقائهم لمهارات الجمع. كما كانت أخطاء القسمة نتيجة الفتقار هؤلاء الطلاب لحقائق عمليات الضرب والطرح، وكانت الأخطاء الأكثر تكرار وتواترا هي الأخطاء الناتجة عن الفشل في نسبة البواقي أي بواقي القسمة.

وقد درس (Kelly, Gersten & Carnine, 1990) أنماط الأخطاء الشائعة لدى ذوى صعوبات التعلم من طلاب المرحلة الثانوية في جمع وضيرب الكسور. وقد وجد الباحثون أن أخطاء الطلاب هذه ترجع إلى تدريسهم المقائق الأساسية الأولية للرياضيات المتعلقة بخطوات جمع وضيرب الكسور متداخلة مع تدريس العمليات الحسابية. مما أحدث تداخلا وتشويشا نتج عنه تلك الأخطاء. وقد تقلصت هذه الأخطاء وحدث تحسن في تحصيلهم للرياضيات عندما أدخلت تعديلات على تصميم وأسلوب تقديم المقائق المتعلقة بخطوات جمع وضرب الكسور.

وتشير الدراسات والبحوث إلى أن معظم أخطاء الحساب تتشأ من عدم فهم هؤلاء الطلاب ذوى صعوبات التعلم لقيمة خانات الآحاد والعشرات والمنات

والألوف .. الخ place value ، وترجمة قيمة الأرقام في كمل من هذه الخانات. حيث يختلط على هولاء الطلاب هذه القيم وتتداخل مع بعضها البعض.

*حل المشكلات Problem solving

كان للتطورات المعاصرة التي لحقت بعلم النفس المعرفي من ناحية، وعلوم الحاسب الألى من ناحية أخرى، أثر على الاهتمام المعاصر بالأسس المعرفية لحل المشكلات(١). وفيما يتعلق بصعوبات تعلم الرياضيات فقد استقطب مجال حل المشكلات اهتمام الباحثين في السنوات الأخيرة. حيث يتم تقويم القدرة على حل المشكلات من خلال المشكلات ذات الصياغات اللفظية أو الكلامية.

وتشير الدراسات والبحوث إلى أن العديد من الطلاب ذوى صعوبات التعلم لديهم صعوبات في حل المشكلات ذات الصياغات اللفظية أو ما يسمى بالمشكلات الكلامية. وخاصة تلك التي يمكن تصنيفها بأنها مشكلات تميل إلى الصعوبة في (Russell & Ginsburg, 1984; Scheid, 1990). وأحد مصادر الصعوبة في مثل هذه المشكلات هي التباين في المجهول. حيث ترتبط درجة صعوبة المشكلة مثل هذه اللغوية للمشكلة التي تعكس المجهول المطلوب معرفته.

ويسرى المجلس القومسى لمدرسسى الرياضيات (NCTM) في الولايات المتحدة الامريكية National Council of Teachers of Mathematics نشاط حل المشكلات يحتل قمة الأوليات التي يجب أن تحظى باكبر قدر من الاهتمام. على افتراض أن حل المشكلات هو نقل وتعميم المعرفة الرياضية بالتطبيق على مشكلات الحياة الواقعية. كما يجب أن يكون الوزن النسبي لحل المشكلات في مقررات الرياضيات ومناهجها على اختلاف مستوياتها أكبر وزن ممكن. سواء بالنسبة للطلاب العاديين، أو بالنسبة للطلاب ذوى صعوبات التعلم. (Parmar & Cawley, 1994; Resnick, 1989)

⁽١) أنظر كتابنا الأسس المعرفية للتكوين العقلى وتجهيز المعلومات

ويمثل مجال حل المشكلات أكثر المجالات صعوبة بالتسبة للعديد من ذوى صعوبات التعلم حيث يحتاج هؤلاء الطلاب إلى توجيه وإرشاد شاملين في هذا المجال، وممارسة مستمرة لتعلم أنماط التفكير الجمعي أو الكلي أو الجشتلطي، واكتساب اللغة المتعلقة بالمفاهيم والحقائق الأساسية المستخدمة في الرياضيات والتي تشكل أسس حل مشكلات الرياضيات.

والنشاط العقلى المعرفى المستخدم في حل المشكلات يقوم على المحددات التالية:

⇒ تحليل وتفسير المعلومات الواردة في الصياغة اللفظية للمشكلة بهدف عمل اختبارات واتخاذ قرارات، واستثارة أو اشتقاق المعلومات المرتبطة أو المتعلقة بمحددات المشكلة.

⇒ استرجاع وتوليف واشتقاق كيفية تطبيق المفاهيم والحقائق والقواعد والقواتين الرياضية، إلى جانب استخدام المهارات الحسابية في مواقف جديدة أو مختلفة أي القدرة على التعميم.

وقد أجريت بعض الدراسات على تحليل سلوك الأطفال في تعاملهم مع المشكلات الرياضية خلال مختلف الصفوف الدراسية، حيث خلصت إلى ما يلى:

⇒ يميل أطفال الصفين الأول والثاني إلى استخدام أساليبهم الذاتية لحل المشكلات اللفظية البسيطة. بينما يميل أطفال الصفوف الوسطى – الثالث والرابع – إلى إيقاف اجتهاداتهم وأساليبهم الذاتية لحل المشكلات، ويبدأون في الاستجابة للاساليب أو الإجراءات الروتينية التي تعلموها في المدرسة. ويقومون باجراء العمليات الحسابية على الأرقام الواردة في المشكلة أياً كانت طبيعية هذه الأرقام. (Resnick & Resnick, 1985)

وهنا بحب علبنا أباءاً ومدرسين:

⇒ تشجيع طلاب الصفوف الوسطى على استمرار ابتكار أساليبهم الخاصة الذاتية لحل المشكلات الرياضية. كما يمكن للمدرسين تكوين وتنمية اتجاهات موجبة نحو الرياضيات من خلال مناقشة حلول وافكار الطلاب وإجاباتهم.

⇒ كما يجب تشجيع ودعم الاستراتيجيات التى يستخدمها الطلاب في الحل مهما كانت مختلفة وبعيدة عن الحلول التقليدية التس يقوم المدرسون بتدريسها. وأن يكون السوال الذى ينبغى أن يكرر المدرس توجيهه للطالب: كيف وصلت أو حصلت على إجابتك؟ ?How did you get your answer

الاختبارات المعيارية المقننة والاختبارات المحكية المرجع لتقويم الرياضيات:

Standardized and Criterion-Referenced Math Tests

يقصد بالاختبارات المعيارية المقنفة الاختبارات المعيارية المرجع - norm أى رد الدرجة الخام التي يحصل عليها الفرد في أى من هذه الاختبارات إلى متوسط درجات أقرائه أو المجموعة المرجعية norms التي ينتمى إليها. وتأخذ معايير هذه الاختبارات صيغتين أو أساسين هما:

معايير الأعمار الزمنية: عندما يكون الأساس المعياري هو العمر الزمني بغض النظر عن الصف الدراسي.

 ⇒ معايير الصفوف الدراسية: عندما يكون الأساس المعيارى هو الصف الدراسي بغض النظر عن العمر الزمني.

أولا: الاختبارات المعيارية المرجع

تقدم الاختبارات المعيارية المرجع العديد من الأنواع المختلفة من المعلومات. وهي عادة يمكن تصنيفها إلى تصنيفين هما:

Survey/Achievement الاختبارات المسحية أو التحصيلية

🗢 والاختبارات التشخيصية Diagnostic.

والاختبارات المسحية أو التحصيلية تشتمل على أقسام أو أجراء تغطى مجالات تحصيلية معينة مثل: القراءة والتهجنة والرياضيات، وكل من هذه المجالات الأكاديمية النوعية ينقسم إلى مهارات فرعية.

فمثلاً يمكن أن تنقسم الرياضيات إلى :

الاستدلال العددى numerical reasoning والحساب numerical reasoning والمشكلات ذات الصياغات اللفظية أو الكلامية word problems والاختبارات المسحية أو التحصيلية تغطى مدى واسعاً من المهارات الرياضية وهي تكون مصممة عادة لتقديم تقديرات للمستوى التحصيلي العام.

ويمكن أن تفضى إلى درجة واحدة أو أحادية يمكن مقارنتها بالمعايير التى عادة تكون درجات معيارية Standards scores أو الدرجة المناظرة للعمر الزمنى أو الصف الدراسي موضوع التقويم Age-or Grade-equivalent والاختبارات المسحية تكون مفيدة في انتقاء أو تصفية score الطلاب الذين يحتاجون إلى تقويم تشخيصي أو إضافي .

ثانياً: الاختبارات المحكية المرجع (التشقيصية Diagnostic tests)

على الجانب الأخر تغطى الاختبارات المحكية المرجع (التشخيصية Diagnostic tests) عادة مدى ضيقاً من المحتوى، حيث تكون مصممة لتقويم آداء الطالب في مجالات محددة من قدرات أو مهارات الرياضيات.

وتستهدف الاختبارات التشخيصية تحديد نواحى القوة والضعف لدى الطالب. ولا يوجد اختبار تشخيصي واحد يمكن الاعتماد عليه في تقويم جميع صعوبات تعلم الرياضيات.

وعلى ذلك يمكن اختيار أى من هذه الاختيارات وفقاً لطبيعة المهارة موضوع التقويم، ومستواها، والهدف من التقويم. ونظراً لأن القيمة الكمية للدرجات أقل فائدة قي إعداد برنامج تدريسي منظم وهادف فإن معظم الاختبارات التشخيصية هي اختيارات محكية المرجع Criterion - referenced.

ويمكن الجمع بين الاختبارات المسحية أو المحصيلية المعيارية المرجع والاختبارات التشخيصية المحكية المرجع.

وفى هذا الإطار نقدم نماذج لكل من الاختبارات المسحية والتحصيلية، والاختبارات التشخيصية المحكية المرجع في الجدول التالي:

جدول (١/١٦) يعرض نماذج مختارة من الاختبارات المعيارية والاختبارات

باضيات		

•	نی انزیاصیات		
مجالات التقويم	مستويات	معيارى	الاختبار
	الصفوف	اً او محکی	
	i	المرجع	
الحساب والمفاهيم والتطبيقات . وهذه	17-1	معيارية	أولاً: الاختبارات المسحية:
الاختيارات جماعية التطبيق ولها اختبار			* اختبارات كاليفورنيسا التحصيلية
موضعی محدد المستوی الاختبار الاکثر			California
ملائمة . وهناك صيغتين لهذه المجموعة			Achievement Tests
من الاختبارات ولها أهداف محكية			(CAT), 1985
المرجع متاحة.			1 ' ' ' ' '
الاستدلال الرياضي والعمليات المصابية	9-1	معيارية	* بطاريــة الاختبارات التشــخيصية
وتتكون الاختبارات الرياضية من ٣٠			التحصياب ـــــة Diagnostic
فقرة تمثل مشكلات رياضية تقدم شفهيا			-Achievement Battery
وعلمي الطالب أن يحل المشكلة ذهنيا دون			2 (Necomer&Curtis,
ورقة وقلم وفي اختبارات العمليات			1990).
الصمايية الرياضية يقوم الطالب بالعمل			
مباشرة على ورقة الافتبار التى تشمل ٢٩ مشكلة حسابية تتزايد في درجة أو		i	
مستوی صعوبتها.			
المفاهيم وحل المشكلات والحساب وهي	من	معيارية	* اختيارات متروبوليتان التحصيلية
اختبارات جماعية التطبيق ومتاهة منذ	الحضانة		Metropolitan
عام ١٩٣٧. ويوجد معها بطارية	إلى الصف		Achievement Tests
تدريسسية أو تعليمية تغطى الأهداف	الثاني عشر 🖟		(Prescott, Balow, Hogan,
التربوية التوعية.			& Farr, 1984)
لمزاوجة والتعرف على الأعداد وحيل	من ۱	معيارية	* اختبار Peabody التحصيلي
لمشكلات الهندسية ومشكلات حسباب			Peabody الفردي المعدل
لمثلثات. وهي اختبارات فرديسة			Individual Achievement
تطبيق. ولكن يعسب على هده			Test - Revised.(Dunn&
لاختبارات تضخم الدرجات أحيانا بسبب	1		Markwardt, 1989)
سيغة الاختيار من متعدد التسى يختار	ے ا		1.221
نها الطالب إجاباته. ويستغرق تطبيق	Δ		
جزء الرياضي من ١٠-١٥ دقيقة			
قرد	<u> </u>	<u></u>	

تابع جدول (١/١٦) يعرض نماذج مختارة من الاختبارات المعيارية والمحكية في الرياضيات

			,
مجالات التقويم	مستويات	معيارية أم	الاختيار
	الصفوف	محكية	
الحساب والمشكلات التطبيقية وهذه	من المحضانة	معيارية	- Woodcock - بطاريــــــــــة
البطارية تتكون من اختبارات فردية	إلى الجامعة		Johnson النفسية التربوية المعدلة
النطبيس ولهما صيغتيسن لفحص			-Woodcock-Johnson Psycho
المهارات الأساسية في الرياضيات			-Educational Battery
وتطبيقات لهذه المهارات كما تشمل			Revised
البطارية اختبار فرعى لقباس مدى			(Woodcock&Johnson,
فهم واستيعاب الطالب المفاهيم			1989).
quantitative الكميـــــة			1989).
concepts			
الأعداد (مهارات الاستعداد)، حقائق	من المضانة	محكية	*استبيان بريجانس التشخيصي الشامل
الاعداد حسباب الأعداد الكلية،	أ إلى الصف		اللمهارات الأساسية (١) Brigance
الكسور والأعداد المختلطة، الكسور	المتاسع		Diagnostic
العشرية، المينينيات المشكلات			Comprehensive
الكلامية - المقاييس ، المفتردات أو			Inventory of Basic Skills
المفاهيم الرياضية.			(Brigance, 1982)
الحد الأدنى للكفاعة الأكاديمية	\ * £	محكية	المحادة المحادة المحادث التشخيصي للمهارات المحارات
والمهذية (الأسس الوظيفية		Í	الضروريــــة (۲) Brigance
والتطبيقية لمهارات الرياضيات)			Diagnostic Inventory of
			Essential Skills
			(Brigance, 1980)
ام للحفظ التسحيل لتتبع تقدم لكل	! بمنیة و تشمل نظ	ا التُدر بينة أو التعل	(۲۰۱) تقوم استبيانات بريجانس الأهداف
1 - 1			طَالَب، كما تشمل اختبار آت التسكين المع
مهارات ما قبل حساب الأعداد، حقائق	من الحضائة		* دليل تعلم الفصل المدرسي
الجمع حقائق الطرح، حقائق المضرب	إلى الصف		Classroom Learning
والقسمة من خبلال القسمة علي	السادس		Screening Manual
٩ويشمل الاختبار تسجيل للسنجابات			(Koenig&Kunzelmann,
الصحيحة والخطأ كل دقيقة مع تقديم			1980)
مقترحات بالنسب المحكية		<u>.</u> .	· ·
المفاهيم الأساسية ، العمليات ،	من المتضائة	معيارية	ثانياً: الاختبارات انتشخيصية
المتطبيقات	الى الصف	المرجع	
	الرابيع		

تابع جدول (١/١٦) يعرض نماذج مختارة من الاختبارات المعيارية

الرياضيات	à	4 . Ca all a
انز داحسات	تع	والمحجية

	نی الریاضیات		
مجالات التقويم	مستويات	معيارية ام	الاختبار
,,,,	الصفوف	محكية	
يقوم هذا الاختبار على منظور المختوى	من الحضائة	معيارى المرجع	* مغتاح الرياضيات المعدل استبيان
الشامل والتتابع، ويتكون من ثلاثة عشر	الن الصف		تشخيصى للرياضيات الضرورية
الهنتبار فرعى في ثلاثة مجالات. ويوجد	التاسيع		Key Math- Revised:A
للافتبار معايير الصورتين متوازيتين.			Diagnostic Inventory of
وهنساك تلائمة درجات للمجالات الثلاثمة			Essential Mathematics
(المفاهيم ، العمليات، التطبيقات) إضافة			(Connolly, 1988)
إلى الدرجة الكلية . وتشتق معاييره من		•	
الرتب المينينية والتساعيات ويقدم			
الاختبار مقترحات للقدريس العلاجى			
على ضوء ما يكشف عنه التطبيق.		11	* استبيان النقويم التتابعي للرياضيات
لفة الرياضيات، ترتيب الأعداد ،	من الحضائة	معيارى المرجع	Sequential Assessment of
المقسابيس الهندسية ، الحساب،	الى الصف		Mathematics Inventory,
المشكلات الكلامية، وتطبيقات	الثامن		(SAMI) (Reisman, 1985)
الرياضيات .	1		(SAMI) (Reisman, 1705)
ويقدم هددا الاختبار تقديسرات تتابعية			
وتتبعية نلطالب عن مختلف المستويات		1	
المعرفية بما فيها المستوى المحسوس.			
كما يقدم اختيار (SAMI) ثلاثة	1		Ì
أنماط من الأنشطة: ورقة وقدم مقابلة	!	ļ	
شفهية وتمثيل محسوس. بالإضفة إلى	İ	1	
صورة معبرة عن نواحي القوة والضعف			
للطالب في مهارات الرياضيات.	54 . 11 .	معيارى المرجع	* اختيار سيانفورد التثيني
نظام الأعداد والعد والحساب والتطبيقات	من الحضائة	مسيري المرجع	الرياضيات Stanford
وينقسم اختبار ستانفورد السي أربعة	إلى الصف الثان من		
اقسام منفصلة. ويتم اختبار الاختبار	الثانى عشر		Diagnostic Mathematic
الملاتم وفقاً لمستوى صف الطالب.			Test (Beatty, Madden,
ويقوم هذا الاختبار على أساس صيغة	?	1	Gardner&Karisen, 1984)
الاختبار من متعدد واختبارات	'		
متالفورد مثل الاختبارات الجماعية			
لاخرى يقدم أسس تشخيصية لتحديد	1		
المناجات الخاصة النوعية للطلاب ذوى			
سعوبات تعلم الرياضيات.	<u> </u>		

تابع جدول (١/١٦) يعرض نماذج مختارة من الاختبارات المعيارية

والمحكية في الرياضيات

T I	مي هريدسيد	<u> </u>	
مجالات النقويم	مستويات	معيارية ام	الاهتيار
	الصفوف	مدىية	
مفاهيم الأعسداد والأحجام التسبية.	من ما قبل	معياري المرجع	* اختبار القدرات الرياضية المبكرة - ٢
مهارات العد والصماب، والقراءة	المدرسة الى		Test of Early
والكتابة العدديسة ، حقبانق الأعداد،	انصف الثالث		Mathematics Ability -2
والمحسساب المعددي والمفاهيم العشرية.			(Ginsburg & Baroody,
وهذا الاختبار السذى بتناول اسمتخدام			-
الرياضيات مقيد في تشخيص الصعوبات			1990)
ندى الأطفسال الذيس لديهم مشكلات			
مبكرة فسى الرياضيات حيث بمكن			
استخدامه كسأداه تشخيصية لتحديد			
نواحي المقوة والمضعف لدى الطفل كما		1	
يمكن استخدامه كمقياس لتتابع وتقويم			
البرامج وتصفية أو التقاء الاستعدادات		Į t	
كما يمكن أن يكشف عن ضعف الاداء		<u>[</u>	Į.
المدرسسي وتحديد الأطفال المتفوقيين	i I		
ودليل للتدريس والعلاج.	. : _u	معراء مالم م	75-4 -6: 44 -6 54 154
مشكلات قصصية وحساب بالإضافة إلى	من الصف الثالث الي	معياري المرجع	* اختبار القدرات الرياضية Test of
معلومات عن قدرات الطالب في مجالين	النسف الثاني		Mathematical Abilities
رنيسسيين (المشسكلات القصصيسة و الحساب) والاختبار يقدم معلومات	عشر ا		(V.L Brown &
والمساب) والمحتبار يعدم معتومات معطقة بالاتجاه نصو الرياضيات وفهم	مستر	1	McEntire, 1984)
مفحد بالمنباء تعنو الرياضيات وفهم المعلومات			1/122/11/07/11/07/
العامة التي تشمل مختوى الرياضيات.			,
حسباب الأعبداد الكليبة والكسبور	من الصف	محكى المرجع	* اختبارات تشخيصية ومساعدة ذاتيــة
الاعتبادية والعشرية، والنسب المنوية	التّالث إلى	(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	فـــــــ الصـــــــاب Diagnostic
والعمليات التحويلية في المقابيس.	الصف الثامن		
وهذه الاختبارات تساعد المدرس لتحديد			Tests and self-helps in
المجالات العامة والنوعية لصعوبات			Arithmetic.
الرياضيات، كما يمكن أن يساعد في		1	Brueckner, 1955).
تخطيط البرامج العلاجية الملائمة لكل			
من تلك الصعوبات .			

تابع جدول (١/١٦) يعرض نماذج مختارة من الاختبارات المعيارية والمحكية في الرياضيات

	ئی الریاصیات	واستنيه	
مجالات التقويم	مستويات	معيارية أم	الاختيار
1	الصفوف	محكية	
حساب الأعداد الكليمة والكسور	المتوسط الى	محكى المرجع	* اسبتبيان Enright التشهيصي
الاعتيادية والعشرية. وهنذا الاختبار	الدَّانو ي		اللمهسارات الاساسية في الحسباب
يحدد تماما المهاراة الرياضية التى			Enright Diagnostic
عندها ببدا التدريس ويقدم تفسير			Inventory of Basic
واضح للخطاء المسابية ويشمن			!
الاختبار اربعة انصاط من الختبارات			Arithmetic skills
تشمل ا- اختبارات الحقائق أ			(Enright, 1983)
الأساسية المحددة لمستوى التمكن من			
جميع الحضائق الأساسية المتعلقية			
بالجمع وانطرح والمضرب والقسمة.			
ب- الاختبارات التصمكينية واسمعة			
الصدى النَّى تقوم على تحديد نقطة			
أنبدء لكل مهارة			
ج اختبارات تسكينية للمهارات في أ			
كل من مجالات الحساب وتحديد	!		
اختبارات المهارة الصلائمة لتحليل			·
الخطا.			
د- اختبارات مهارية لتحديد مشكلات		İ	
الحساب النوعية للتصحيح التدريسي.			
الحساب، الأعداد الحقيقية ، الكميات .	ما قبل المدرسة	محكى المرجع	* استبیان کر انسر الریاضیات ما قبل
المتتابعات والاتجاه والاشكال الهندسية]		Kraner Pre
والمقابيس وهذا الاختبار مصمع	1		School math Inventory
للأطفيال من عمر: ٣ سينوات ١٠٥			_
(سمت سسفوات ونصف) ويشمل ٧٧			(Kraner, 1976)
فقرة يعكس تصنيفها البي سببعة			
تصنيفات.		:	1
الحساب والتطبيقات، بالإضافة إلى	من الاول إلى	محكى المرجع	* استبيان المهارات الأكاديمية المتعدد
الاختبارات المسسحية والتسكينية	التّامن		Multilevel توى
والاختبارات النوعية يشمل هذا			Academic skills
الاستبيان استجابات فرعية للطالب في			inventory(K.W.Howell,
أربعة مجالات هيى: الجميع والطرح			Zucker,&Morehead 1982)
والصرب والقسمة والكسور		1	
الاعتباديسة والعنسرية والنسب			
والمينينيات والتطبيقات.			

استراتيجيات التدريس للطلاب ذوى صعوبات تعلم الرياضيات

ينطوى تدريس الرياضيات بوجه عام على عدة مبادئ أواستر اتبجيات تمثل أطرا عامة للتدريس الفعال للرياضيات، وهذه المبادئ أو الاستر اتبجيات التدريسية التى نعرض لها هنا تتساول الأبعاد المختلفة التي يتعين أن ينطلق منها تدريس الرياضيات بدءا من الاستعداد لتعلم الرياضيات وانتهاءا بحل المشكلات.

ومما يجب مراعاته خلال الأنشطة التدريسية ما يلى:

- ⇒ إتاحة الفرص والزمن الملائمين للممارسة المباشرة.
 - تعميم المفاهيم والمهارات المتعلمة.
- ⇒ المتعامل القائم على الأخذ في الاعتبار نقاط القوة والضعف لدى الطالب.
 - بناء أسس راسخة للمفاهيم والمهارات الرياضية.
- تقديم برامج متوازنة لتدريس الرياضيات مع الاستعانة ببرامج الحاسب الألى الملائمة.

وفى هذا الإطار نعرض لعدد من المبادئ أو الاستراتيجيات التدريسية التى يمكن تطبيقها على الطلاب ذوى صعوبات التعلم وهى:

* تأكد من تعلم الطلاب للمتطلبات والمهارات السابقة في الرياضيات

تمثل عمليتي التأكد من تعلم الطلاب للمنطلبات والمهارات السابقة في الرياضيات ومراجعتها أهمية بالغة يتعين على المدرس مراعاتها والتأكد منها قبل البدء في التدريس اللاحق. ومن المسلم به أن الجهد والوقت اللذان يبذلان في هاتين العمليتين لهما تأثير قوى، وإجراء وقائي مانع لأية مشكلات أو صعوبات تترتب على عدم تعلم الطالب للمنطلبات والمهارات السابقة في الرياضيات، حيث أن بناء وتكوين بنية معرفية جيدة في الرياضيات تشكل الأساس الذي يبني عليه التعلم اللاحق، خلال انتقال الطالب في تعلمه إلى ممارسة الأنشطة العقلية التجريدية المتعلقة بأنماط التفكير المجرد الضرورية لتعلم الرياضيات.

* انتقل تدريجيا من المحسوس إلى المجرد

يمكن لمعظم الطلاب أن يتعلموا مفاهيم الرياضيات والحقائق والمهمارات المتعلقة بها على نحو أفضل إذا كان انتقال المدرس خلال عمليات التدريس وأساليبه من المحسوس إلى المجرد.

ويمكن للمدرس أن يخطط خلال هذه العمليات لثلاث مراحل تدريسية هي:

وفى مرحلة التدريس التمثيلي representational stage يمكن استخدام المصور والأشكال والرسوم الممثلة لأشياء حقيقية أو فعلية. ثم يتم استخدام التدريس التجريدي القائم على الرموز والمفاهيم الرياضية. وهذا الانتقال التدريجي يعمّق فهم وبناء المفاهيم والمهارات الرياضية.

* قدم الفرص الملائمة للممارسة المباشرة والمراجعة

يحتاج الطلاب إلى فرص ملائمة لمراجعة ما تم تعلمه، واختبار مدى هضمه وتمثيله وديمومة الاحتفاظ به ، كما يحتاجون إلى الممارسة المباشرة لتفعيل استخداء وتوظيف المفاهيم والمهارات والحقائق والأسس الرياضية، بحيث يصبح هذا الاستخدام آليا ومباشرا.

وهناك عدة أساليب لممارسة هذه الأنشطة منها:

🗢 تنويع طرق وأساليب التدريس

تقديم تغذية مرتدة فورية أو مرجأة عن هذه الممارسات.

"يجب أن يستهدف التدريس تعليم الطلاب تعميم التعلم في المواقف الجديدة.

الهدف النهائى الأى أنشطة تدريسية هو تمكين الطالب من تعميم نواتج التعلم فى المواقف الحياتية الجديدة، ومن ثم حل المشكلات ذات الطبيعة الحياتية أو الواقعية ، مع إتاحة الفرص لهؤلاء الطلاب للابتكار، وإثارة الأفكار والأساليب والطرق الذاتية الجديدة فى التعامل مع هذه المشكلات، وتعميم هذه الأفكار على مختلف المواقف الجديدة التى تواجههم.

* ليكن تدريسك قائماً على الوعى بنواحى القوة والضعف لدى الطلاب

يتعين على المدرس أن يكون على وعي كاف بنواحي القوة و الضعف في الرياضيات لدى طلابه، وأن تكون عمليات الندريس وأساليبه قائمة على أساس هذا الوعى، ويسعى المدرس في ضونها إلى التأكيد على علاج نواحي الضعف ودعم نواحي القوة في علاقة ذلك بمختلف المهارات والقدرات الرياضية.

وهناك عدة مقترحات في هذا الشان تشمل ما يلي:

١- حدد إلى أى مدى يفهم الطلاب بنية الأعداد والعمليات الحسابية. وهل يفهم الطلاب معانى أو مدلو لات الأرقام المنطوقة؟ وهل يمكنهم قراءة وكتابة هذه الأرقام؟ وهل يمكن للطالب إجراء العمليات الحسابية الملائمة؟

٢- حدد مهارات التوجه المكانى لمدى الطلاب ومدى قدرته على إدراك العلاقات المكانية.

٣- إلى أى مدى تؤثر القدرة اللغوية أو تسبهم في حل الطلاب للمشكلات الرياضية ؟ وهل تؤثر قدرة الطالب على فهم اللغة (الاستقبال اللغوى) واستخدامه لها (التعيير اللغوى على تعلمه للرياضيات)؟

٤- هل يؤدى ضعف القدرة على القراءة إلى ضعف أو بطء تعلم الطالب للرياضيات، وهل يستطيع الطالب التعامل مع لغة المشكلات الكلامية وفهم مضامينها ، وتحويل هذه الصياغات اللغوية إلى صيغ رياضية؟

هـل يعانى الطلاب من مشكلات فى عملياتهم المعرفية المتعلقة بالانتباه والإدراك والذاكرة؟ وهل يؤثر هذا على تعلمهم للرياضيات؟ وإلى أى مدى؟

* إبن أسسما راسخة وصلبة للمفاهيم والمهارات الرياضية

يمكن أن يبودى التدريس الضعيف أو السبئ إلى تفاقم مشكلات وصعوبات تعلم الرياضيات لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم. ولتفادى هذا الأمر ينبغى على المدرس بناء أسسأ راسخة وصلبة من المفاهيم والمهارات الرياضية لمدى الطلاب. وفي هذا الإطار يقترح Bereiter. 1968 عددا من التوجهات التي يمكن الاسترشاد بها خلال عمليات تدريس الرياضيات.

ومن هذه التوجهات:

١ - يجب أن يكون التأكيد خلال عمليات تدريس الرياضيات على الإجابة على الأسنلة أكثر من مجرد شغل الطلاب للزمن.

٢- أيا كان التعلم الحادث فإنه من الأهمية بمكان تعميم نواتج التعلم، من خلال أنماط مختلفة من التطبيقات والممارسات والخبرات التي يتعين تناول المشكلات بالحل في ظلها.

٣- يجب أن يكون تناول الرياضيات من خلال منظومة مترابطة منطقياً وعلميا وتطبيقيا وتراكميا. أكثر من مجرد عرض مجموعة من الموضوعات التي تفتقر إلى الترابط أو التكامل أو النتظيم.

٤- يجب أن يقوم التدريس على ما يعرفه الطالب بالفعل. وأن يتم الإنتقال به تدريجيا من المألوف إلى غير المألوف مع الربط الواقعى مما يحدث عمالاً وواقعا حول الطالب، أى ربط المادة العلمية بالواقع.

٥- يجب أن تستهدف كل من برامج التعلم وبرامج التدريس تنمية القدرة الرياضية لدى الطالب من خلال ممارسته لحل المشكلات الرياضية. وبعث التقة فى النفس لدى الطلاب من خلال تنمية قدرة الطالب على استخلاص أو استقراء حلول للمشكلات الرياضية التى تعترضه. وبما يتلاءم مع مستوى الصف الدراسى اللذى ينتمى إليه.

* ليكن برنامج الرياضيات الذي تقدمه قائماً على التوازن

برنامج تدريس الرياضيات الجيد يجب أن يكون قائماً على التوازن، بحيث يشمل نوع من التوليف المشترك الملائم بين ثلاثة عناصر هي:

المفاهيم concepts والمهارات skills وحال المشكلات sconcepts .solving

وهذه العناصر الثلاثمة ضرورية لتعلم الرياضيات , Bley & Thornton وهذه العناصر الثلاثمة ضرورية لتعلم الرياضيات 1989 حيث تمثل معرفة الطالب الجيدة بالمفاهيم مفاتيح فهم الرياضيات والتعامل معها، والتعبير عن مضامينها. كما تشكل هذه المفاهيم الأساس لتعلم القواعد والقوانين والنظريات الرياضية.

وتمثل المهارات أساليب الفرد في استخدام وتوظيف القواعد والأسس الرياضية والتي تعتمد على الممارسات المباشرة، وكلاهما يدعم الأخر. أما حل المشكلات فهو مجال لتطبيق كل من المفاهيم والمهارات وتعميمها في المواقف الحياتية والواقعية.

الخلاصة

☼ تسير عملية تقويم قدرات ومهارات الرياضيات لدى ذوى صعوبات تعلم الرياضيات في الاتجاه التالى: تقويم المهارات العامة → تقويم المهارات العامة → تقويم المهارات النوعية الخاصة → تقويم القدرة على حل المشكلات → تقويم الاتجاه نحو الرياضيات.

ب يعتمد تقويم مهارات الرياضيات لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم فى أغلب الأحوال على استخدام الدرجات المعيارية المقننة فى تحديد مدى استحقاق هؤلاء الطلاب للاستفادة من الخدمات التى تقدم للطلاب ذوى صعوبات التعلم. أما تقويم المهارات النوعية الخاصة فيعتمد على استخدام الاختبارات التشخيصية المقننة أو الاختبارات غير الرسمية.

₩تشير الدراسات والبحوث إلى أن الأخطاء التي تعترى مستويات كلل من المهارة والقدرة لدى الطلاب دوى صعوبات التعلم والعاديين تأخذ عدة أنماط منها:

→ • • • › من أخطاء الضرب والقسمة التي تأخذ طابعاً معيناً يسليع المدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم، ويشير إلى فشل هولاء الطلاب في فهم المفاهيم والحقائق المتعلقة بالضرب والقسمة. وترى Cox أنه مالم تعالج هذه الأخطاء بصورة مبكرة فإن تأثيرها يمكن أن يمتد ليشمل المستويات الأكثر تقدماً في الرياضيات.

أن أخطاء الإهمال الحسابية والعددية وضعف القدرة على استرجاع الحقائق الرياضية المتعلقة بالجمع والطرح والضرب والقسمة كانت قاسماً مشتركاً أعظم لدى مختلف مستويات قدرات ومهارات الرياضيات وبوجه خاص لدى ذوى صعوبات التعلم في الرياضيات.

الأخطاء الشائعة لدى ذوى صعوبات التعلم من طلاب المرحلة الثانوية تتمثل في جمع وضرب الكسور.

⇒ تشير الدراسات والبحوث إلى أن معظم أخطاء الحساب تنشأ من عدم فهم هؤلاء الطلاب ذوى صعوبات التعلم لقيمة خانات الأحاد والعثرات والمنات والألوف .. المخ place value وترجمة قيمة الأرقام في كل من هذه الخانات، حيث بختلط على هؤلاء الطلاب هذه القيم وتتداخل مع بعضها البعض.

⇒ العديد من الطلاب ذوى صعوبات التعلم لذيهم صعوبات في حل المشكلات ذات الصياغات اللفظية أو ما يسمى بالمشكلات الكلامية.

₩ يرى المجلس القومي لمدرسى الرياضيات فى الولايات المتحدة الأمريكية (NCTM) أن نشاط حل المشكلات تميل قمة الأولويات التى يجب أن تحظى باكبر قدر من الاهتمام، على افتراض أن حل المشكلات هو نقل وتعميم المعرفة الرياضية بالتطبيق على مشكلات الحياه الواقعية .

₩ كما يجب أن يكون الوزن النسبى لحل المشكلات في مقررات الرياضيات ومناهجها على اختلاف مستوياتها اكبر وزن ممكن سواء بالنسبة للطلاب العاديين أو الطلاب ذوى صعوبات تعلم الرياضيات.

* النشاط العقلى المعرفى المستخدم فى حل المشكلات يقوم على المحددات التالية:

⇒ تحليل وتفسير المعلومات الواردة في الصياغة اللفظية للمشكلة بهدف عمل اختبارات واتضاذ قرارات، واستثارة أو اشتقاق المعلومات المرتبطة أو المتعلقة بمحددات المشكلة.

→ استرجاع وتوليف واشتقاق كيفية تطبيق المفاهيم والحقائق والقواعد والقوانين الرياضية. إلى جانب استخدام المهارات الحسابية في مواقف جديدة أو مختلفة، أي القدرة على التعميم.

المهارات والقدرات بصورة عامة. من حيث القدرة على إجراء العمليات المسابية

والرياضية، وحل المشكلات ذات الصياغات اللفظية أو الكلامية ، والمقياس، والاستدلال. وتستخدم الاختبارات المقتنة أو الاختبارات المسحية في تقويم هذه المهارات والقدرات.

المحكية المرجع لتقويم الاختبارات المعيارية المقننة والاختبارات المحكية المرجع لتقويم تعلم الرياضيات. وبينما يكون الإطار المعياري المرجعي للاختبارات المعيارية المقننة هو متوسط المجموعة المرجعية التي ينتمي اليها الطالب، فإن الاختبارات المحكية المرجع تقوم على أساس تشخيص نوعي لنواحي القوة والضعف لدي الطالب.

* تأخذ معايير هذه الاختبارات صيغتين أو أساسين هما:

⇒ معايير الأعمار الزمنية:عندما يكون الأساس المعيارى هو العمر الزمني بغض النظر عن الصف الدراسي.

→ معايير الصفوف الدراسية:عندما يكون الأساس المعيارى هو الصف الدراسي بغض النظر عن العمر الزمني.

الله تشير الدراسات والبحوث السابقة التي أجريت على طبيعة الأخطاء التي تشيع لدى الطلاب دوى صعوبات تعلم الرياضيات إلى ما يلي:

⇒ ضعف القدرة على استرجاع الحقائق الرياضية المتعلقة بالجمع والطرح والضرب والقسمة بالسرعة الواجية.

→ فشل هولاء الطلاب في فهم المفاهيم المتعلقة بالضرب والقسمة

□ الفشل في فهم الأسس المتعلقة بجمع وطرح وضرب وقسمة الكسور الاعتيادية والعشرية .

⇒الفشيل في فهم مدلول قيم خانيات الأعداد متعددة الأرقيام (الأحداد والعشيرات والمنات والألوف الخ).

- ☀ هناك عدة مبادئ أو استراتيجيات لتدريس الرياضيات للطلاب ذوى
 صعوبات تعلم الرياضيات هي :
 - ⇒ تأكد من تعلم الطلاب للمتطلبات والمهارات السابقة في الرياضيات.
 - ⇒ انتقل تدريجيا من المحسوس إلى المجرد.
 - 🗢 قدم الفرص الملائمة للمارسة المياشرة والمراجعة .
 - ⇒ ليكن تدريسك قائماً على الوعى بنواهي القوة والضعف لدى الطلاب.
 - ⇒ إبن أسساً راسخة وصلية للمفاهيم والمهارات الرياضية.
 - ليكن برنامجك لندريس الرياضيات الذي تقدمه قائماً على التوازن.
 - ⇒ يجب أن يكون التدريس قائماً على تعليم الطلاب تعميم ماتعلموه في المواقف الجديدة



äreläll äregil

اشطرابات السلوك الاجتماعي

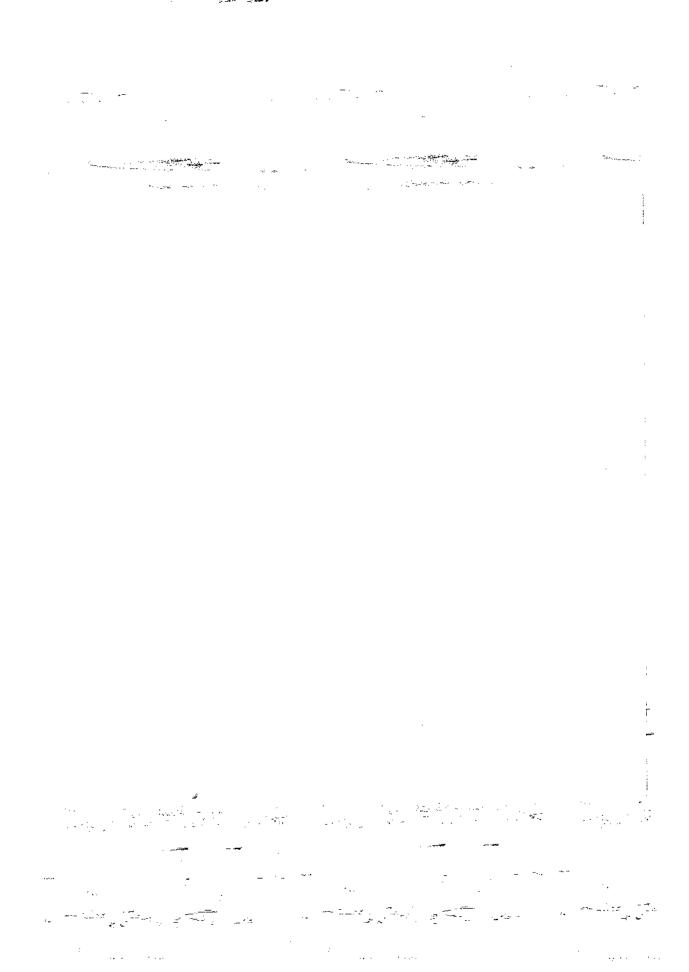
الفصل السابع عشر: عوامل وأسباب اضطرابات السلوك الفصل الاجتماعي والانفعسالي

الفصل الثامن عشر: تقويم اضطرابات السلوك الاجتماعي والانفعالي واستراتيجيات علاجها



الفصل السابع عشر عوامل وأسباب اضطرابات السلوك الاجتماعي والانفعالي

السلوك الاجتماعي والانفعالي
🗆 مقدمة
□ المهارات أو الكفايات الاجتماعية
□ مؤشرات الصعوبات الاجتماعية والالفعالية
 الصعوبات الاجتماعية لدى المراهقين والبالغين
 عوامل وأسباب الصعوبات الاجتماعية والانفعالية
 أسباب وعوامل أولية ⇒ أسباب وعوامل ثانوية
□ الخصائص السلوكية لذوى الصعوبات الاجتماعية والانفعالية
□ نماذج من دراسات الحالة لكل:
 ⇒ الإفراط الزائد في النشاط. ⇒ التشتت أو اللا انتباهية.
 ⇒ انخفاض مفهوم الذات. ⇒ سوء التوافقالشخصى الاجتماعى.
 ضعف المهارات الاجتماعية. الإندفاعية أو السلوك الإندفاعي.
⇔ السلوك العدواني أو التخريبي. ⇔ السلوك الاستحابي أو الانطواني.
الاعتمادية أو السلوك الاعتمادي
□ الخلاصة



عوامل وأسباب اضطرابات السلوك الاجتماعي والانفعالي

مقدمة

على الرغم من أن صعوبات التعلم عرفت بالدرجة الأولى باعتبارها صعوبات أكاديمية، إلا أن العديد من المربين يرون أن صعوبات التعلم ذات أثار وأبعداد تتجاوز المجالات الأكاديمية. وانطلاقاً من هذا يجب أن يتجه الاهتمام إلى مثل هذه الأثار والأبعاد، التي تتداعى لتدور حول مشكلات وصعوبات السلوك الاجتماعي والانفعالي لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم الأكاديمية. ويرى العديد من الباحثين والمربين أنه لا يكفى أن نتعامل مع الصعوبات الأكاديمية بمعزل عن الأشار الاجتماعية والانفعالية المترتبة على هذه الصعوبات.

وقد استقطبت هذه المشكلات أو الصعوبات - الاجتماعية والانفعالية - اهتمام الكثير من المنظمات على اختلاف مستوياتها وتوجهاتها. ويذكر Gresham, 1988 أن ٧٥٪ من المقالات المنشورة عن المهارات الاجتماعية تم نشرها بين ١٩٨٨، ١٩٨٣. وأكثر من هذا أن عدد المقالات في هذا المجال مستمر في التزايد والاطراد في مجلات التربية الخاصة. وكما عرضنا في الفصل الشاني كان هناك اجماع بين المنظمات المختلفة لصعوبات التعلم على تضمين تعريف صعوبات التعلم بحيث يشمل اضطرابات أو صعوبات المهارات الاجتماعية صعوبات التعلم.

وبينما تتفق هذه المنظمات وكذا المربون على أن اضطراب أو قصور المهارات الاجتماعية مهمة لتخطيط برامج التدخل العلاجي، فإن هناك نوع من الاختلاف حول اعتبارها أحد المحكات التي يمكن في ضوئها تحديد ذوى صعوبات التعلم، (Gresham & Elliott, 1989). وبغض النظر عن هذا الموقف الخلافي



المشكل، فإن نتاول المشكلات والصعوبات الاجتماعية والانفعالية وما يقف خافها من عوامل توفر فهما أفصل للتعامل مع الطلاب ذوى صعوبات التعلم وقاية وتشخيصا وعلاجا.

وتستمد الصعوبات الاجتماعية والانفعالية أهميتها من تأثيرها المتعاظم على مجمل حياة الفرد. فبينما تؤثر الصعوبات الأكاديمية على مركز الفرد في المجالات الأكاديمية، فإن الصعوبات الاجتماعية والانفعالية ذات تأثيرات متباينة ومتعددة على مختلف جوانب شخصية الفرد. من حيث توافقة الشخصي والاجتماعي والانفعالي.

وتشير الدراسات والبحوث التى أجريت في مجال الصعوبات الاجتماعية والانفعالية إلى أن الأطفال ذوى صعوبات التعلم يفتقرون إلى المهارات الاجتماعية في التعامل مع الأقران، ويفتقرون إلى الحساسية للأخريين والإدراك الملاحم للمواقف الاجتماعية. كما أنهم يعانون من الرفض الاجتماعي Social Rejection، ومسيوء التكييف الشيخصي والاجتماعي، ومسين هيذه الدراسيات: وسيوء التكييف الشيخصي والاجتماعي، ومسين هيذه الدراسيات: (Bryan,1991a:1991b;Pear&Bryan,1994;Vaughn&Haager, 1994)

ويجب أن نؤكد هذا أنه ليس بالضرورة أن جميع الطلاب ذوى صعوبات التعلم يعانون من صعوبات اجتماعية واتفعالية. بل قد تكون المهارات الاجتماعية والانفعالية أحد مظاهر تفوق البعض منهم. ومع ذلك فقد توصلت الدراسات والبحوث إلى أن ثلث الطلاب ذوى صعوبات التعلم الاكاديمية أو المعرفية يعانون من صعوبات اجتماعية وانفعالية (Voeller, 1994).

وبعض الأقراد يمكن أن يكون لديه صعوبات اجتماعية وانفعالية، ولكن أداءه الأكاديمي يندرج تحت نطاق العاديين ، والبعض الأخر يمكن أن يكون لديه هذين النمطين من الصعوبات: الصعوبات الأكاديمية والمعرفية والصعوبات الاجتماعية الانفعالية بصورة الانفعالية . كما قد يعانى البعض من هذه الصعوبات الاجتماعية الانفعالية بصورة أساسية ومستقلة عن الصعوبات أو المشكلات الأكاديمية. والبعض الأخر تكون الصعوبات الاجتماعية الانفعالية نتيجة للصعوبات الأكاديمية كما أسلفنا.

وقد تبنت بعض المنظمات ضرورة تضمين تعريف صعوبات التعلم الصعوبات الاجتماعية والانفعالية مثل: اللجنة الاستشارية المحلية لصعوبات التعلم (ICLD)(Interagency Committee on Learning Disabilities, ومع ذلك فقد خلت بعض التعريفات التي تناولت صعوبات التعلم من الإشارة إلى الصعوبات الاجتماعية والانفعالية. مثل التعريف الفيدرالي الذي جاء به القانون المحدد للأفراد ذوى صعوبات التعلم (IDEA).

(Individuals with Disabilities Act)

المهارات أو الكفايات الاجتماعية Social Competencies

تمثل المهارات أو الكفايات الاجتماعية إحدى الأسس الهامة الضرورية للتفاعل الاجتماعي والنجاح اليومي في الحياة الواقعية، مع الأقران والمدرسين وكافة الاشخاص الأخرين المتعاملين بطبيعة أدوارهم مع الفرد. ويعكس حسن التفاعل مع الأخرين درجة ملائمة من الحساسية الاجتماعية والانفعالية بالإيقاعات والرموز الاجتماعية التي يقرها المجتمع.

كما تسهم هذه المهارات أو الكفايات الاجتماعية في حل الكثير من المشكلات الاجتماعية بصورة يقرها ويقبلها المجتمع على ضوء الأعراف الاجتماعية، والمناخ النفسى الاجتماعي السائد.

ويرى العديد من الباحثين أن الكفايات الاجتماعية تشمل المهارات التالية: (Vaughn & Haager, 1994; Voeller, 1994; Bos& Vaughn, 1994).

₩علاقات إيجابية مع الأخرين

هل يحتفظ الطالب بعلاقات إيجابية مع الآخرين: الأقران والآباء والمدرسين والأشخاص التى تتطلب طبيعة أدوارهم التعامل المباشر أو غير المباشرة مع الطالب؟

* المعرفة الدقيقة والملائمة بأصول أو قواعد السلوك الاجتماعي

كيف يفكر الطالب أو يرى نفسه ويراه الأخرون، أى صورة الذات كمسا يدركها الفرد وكما يدركها الأخرون؟ وكيف يستقبل أو يفسس الدلالات والرموز والمؤشرات والمواقف الاجتماعية؟

₩ غياب السلوك الملاتوافقي

إلى أى مدى يعكس سلوك الطالب أنماط من السلوك غير السوى أو اللاتوافقى خلال تعاملاته الاجتماعية وتفاعله الاجتماعي مع الأخرين؟ ومن أنماط السلوك اللاتوافقى: مقاطعة المتحدث، القلق أو التوتر غير المبرر، عدم الانتباد أو اللمبالاة، ضعف السيطرة على الذات أو التحكم فيها، عدم ملايمة ردود الأفعال تجاه الأخرين.

* السلوكيات الاجتماعية الفعالة

هل يبدو الطالب مكتسباً للسلوكيات والمهارات الاجتماعية الفعالة ؟ وهل يحاول الفرد أن ينشئ أو يبدأ اتصالات مع الأخرين؟ وهل يستجيب على نحو تعاونى خلال المواقف الاجتماعية؟ وهل يتعامل على نحو إيجابي مع المؤشرات الاجتماعية؟

مؤشرات الصعوبات الاجتماعية

* ضعف أو سوء الإدراك الاجتماعي Poor Social Perception

يقصد بالإدراك الاجتماعي القدرة على فهم المؤشرات أو الدلالات أو الرموز أو المواقف الاجتماعية، إلى جانب الحساسية الاجتماعية لمشاعر الأخربان. والطلاب الذين لديهم مشكلات في الإدراك الاجتماعي يكون أداؤهم وردود أفعالهم في مختلف أنواع الأنشطة الاجتماعية أقل من مستوى ردود أفعال أقرانهم في مشل هذه المواقف. حيث تعكس استجاباتهم سوء التقدير، وعدم الملاءمة، والافتقار إلى النضج الانفعالي، وفهم المناخ النفسي الاجتماعي السائد، الذي تعكسه المواقف

الاجتماعية المختلفة. كما أنهم أقل قدرة على التعبير عن مواقفهم وابداء عدم موافقتهم بطريقة مقبولة من الأخرين.

" سوء التقدير والحكم Lack of Judgment

يسير نمو واكتساب مهارات الإدراك الاجتماعي جنباً إلى جنب صع نمو واكتماب المهارات الأكاديمية، كالقراءة واللغة والرياضيات حيث يتعين أن يكتسب الطالب خلال مراحل نموه مهارات التقدير والحكم من خلال مقارنه النتائج الفعلية المترتبة على السلوك الاجتماعي أو على الفعل بالنتائج المتوقعة، اعتمادا على التغذية المرتدة وتعديل الأنماط السلوكية بما يتوافق مع ردود هذه الأفعال.

والأقراد الذين يعانون من مشكلات وصعوبات الإدراك الاجتماعي يغلب أن يكون اديهم صعوبات في التعامل مع ردود هذه الأفعال، ويكونون غير قادرين على استقراء الدلالات والمؤشرات والرموز والمواقف الاجتماعية، ومدى ارتباطها بالموقف، كما أنهم يكونون غير قادرين على تكبيف مواقفهم وسلوكياتهم بما يتمشى مع نتانج مقارنات النتائج الفعلية المترتبة على السلوك، بالنتائج المتوقعة.

كما أن الأفراد الذين لديهم مشكلات وصعوبات في الإدراك الاجتماعي يفتقرون إلى الكثير من المعلومات الشخصية ألتي تتعلق بالأخرين ممن يتعاملون معهم، كما أنهم أقل إحساسا بها وإعمالا لها خلال تفاعلهم الاجتماعي معهم، وهم أقل قدرة على تكوين العلاقات والصداقات والاحتفاظ بها وتتشيطها والمداومة عليها.

Difficulties in Perceiving صعوبات في استقبال مشاعر الآخرين How others Feel

يعكس الأفراد ذوى الصعوبات الاجتماعية والانفعالية دلالات على عدم ملاءمة استقبالهم لمشاعر الأخرين وتقديرها. حيث يصدرون استجاباتهم خالا مواقف التفاعل الاجتماعي دون مراعاة للحالة النفسية أو المزاجية للفرد، وهل هو معتدل المزاج أم يفتقر إلى هذا الاعتدال، وهل يغلب عليه السعادة أم الحزن؟ كما

أنهم أي الأفراد ذوى الصعوبات الاجتماعية والانفعالية أقل حساسية، وإدراكا واستجابة للمناخ النفسى الاجتماعي العام السائد خلال موقف التفاعل . .Silver) (1992.

وتشير الدراسات والبحوث إلى أن هولاء الأفراد - ذوى الصعوبات - يواجهون بردود أفعال بغلب عليها الرفض الاجتماعي لاستجاباتهم، وخاصة من خلال الأقران والأباء والمدرسين. لعدم تقدير هم للدلالات والمؤشرات التي تبدو على هؤلاء والتي تعبر عن نفسها في ملامحهم، وبمعنى أخر فهم أقل فهما للغة الجسم أو لغة التعبير بالوجه أو لغة التعبير الوجهية، التي تمثل مؤشرات يمكن الاستدلال من خلالها على حالة الفرد النفسية أو الانفعالية ody language or

Problems in الجتماعي وتكوين الصداقات * مشكلات في الحس الإجتماعي وتكوين الصداقات * socializing and Making friends

يقرر أباء الأطفال ذوى الصعوبات الاجتماعية والانفعالية أنهم - أى الأطفال - يجدون صعوبات في علاقاتهم الاجتماعية وتكوينهم للصداقات. كما أنهم نزاعون إلى الوحدة، وقضاء أوقات فراغهم بمفردهم. لافتقارهم إلى الأصدقاء أو الأقران أو إقامة العلاقات الاجتماعية الصحية المرغوبة.

وتشير الدراسات والبحوث التى أجريت على هؤلاء الأطفال - ذوى الصعوبات - إلى تجاهل الأخرين للتفاعلات أو المؤشرات الاجتماعية التى تصدر عنهم. حتى أن الغرباء الذين يشاهدونهم خلال فيلم تلفزيوني يمكنهم إصدار أحكام على غرابة أطوارهم، والسلوكيات الاجتماعية التي تصدر عنهم ,1991a, 1991b كما أن التعبيرات التي تصدر عنهم تعبيرات حادة أو تحمل في طياتهما نوع من التحدي التنافسي أو العدوان الكامن، وهم ميالون إلى المغايرة غير المنطقية أو غير المبررة.

* مشكلات وصعوبات في إقامة ودعم العلاقات الأسرية establishing family relationships

تشكل الأسرة محور حياة الطفل. ويحتاج الأطفال إلى قدر متعاظم من الدعم والدفء الأسرى القائم على العلاقات الأسرية السوية. وتقف الكثير من أنماط صعوبات التعلم المعرفية والأكاديمية المتعلقة بالقراءة والكتابة والرياضيات خلف اكتساب هولاء الأطفال - ذوى الصعوبات - الكثير من أنماط المشكلات والصعوبات الإجتماعية والانفعالية. الناشئة عن ردود الافعال الأسرية ومن ثم يفشلون في إقامة علاقات أسرية سوية.

الصعوبات الاجتماعية والانفعالية في المواقف المدرسية

تتعدد مظاهر التوافق الناجح في مختلف المواقف المدرسية، وهذا التوافق الناجح يعتمد على حسن استخدام وفاعلية المهارات الاجتماعية.

وتشمل المهارات أو الكفايات الاحتماعية ما يلى:

- حسن الاستماع وعدم مقاطعة الأخرين من خلال أساليب اجتماعية واتصالية مقبولة، في ضوء المعابير والأعراف الاجتماعية السائدة.
 - مشاركة الأخرين في المواقف التي تتطلب المشاركة.
 - ⇒ الالتزام بالأدوار الاجتماعية وعدم تجاوزها
 - المنابع عدم تخطى الفرد للأخرين وانتظار دوره.
 - أن يكون قادراً ومتقبلاً للتعليمات والتوجيهات.

والطلاب ذوو الصعوبات الاجتماعية والانفعالية لا يتفاعلون على نحو موجب ومقبول من الأخرين. فهم أخر الطلاب الذين يختارون في الأدوار والمواقف التفاعلية الجماعية، القائمة على تعاون وتضافر جهود الأقران، بسبب أنهم أقل تقبلا من أقرائهم ومدرسيهم. وحتى عندما يحاول بعض هؤلاء الطلاب أن يبدأ أو ينشئ تفاعلا اجتماعيا مع المدرس أو مع الاقران، فإنهم يجدون نوع من التجاهل أو

الإعراض. ولذا تتجه أنشطتهم وتفاعلاتهم وسلوكياتهم إلى أن تكون مضطربة أو مشكلة أو غير سلوكياتهم إلى أن تكون مضطربة أو مشكلة أو غير سلوية أو عدوانية أو غير منتجة أو غير فعالمة. (Voeller.1994: Vaughn& Haager, 1994; Bryan, 1991a, b; Bryan, 1986)

الصعوبات الاجتماعية لدى المراهقين والبالغين Social Disabilities in Adolescents and Adults

بيدى العديد من المراهقين ذوى صعوبات التعلم حسن معالجة المواقف الاجتماعية، ويملكون مهارات وكفايات اجتماعية ملائمة، ومع ذلك فإن هناك العنيد منهم أيضاً يبدون صعوبات اجتماعية وانفعالية مصاحبة للصعوبات الأكاديمية التى تعتريهم.

والمراهقون ذوى الصعوبات الإجتماعية يجدون صعوبات ومشكلات متكررة في تكوين الصداقات وفي أعمالهم الوظيفية، وفي أدوارهم الاجتماعية التي يمارسونها وفي علاقاتهم الأسرية، وقد يتعرضون إلى خبرات مؤداها عدم نجاجهم في مختلف العلاقات والأطر الاجتماعية، بما فيها الأسرة والمدرسة والاقران والأصدقاء والمجتمع عامة (Scanlon, 1996).

ويلجأ هؤلاء المراهقون إلى ممارسة الأنشطة التي يكون فيها التفاعل الاجتماعي والعلاقات الاجتماعية عند حدها الأدنى. فهم قد يمارسون الانشطة الرياضية المنفردة. كمشاهدة التليفزيون أو سيماع الراديوأو العزف أو الحاسب الآلي.

ويمند تأثير سوء النوافق الاجتماعي والانفعالي خلال حياة الفرد العملية والزوجية. وقد يجد صعوبات في الاحتفاظ بعمله أو النرقي فيه فتكثر تنقلاته. ويتردد في تقبل الأنشطة أو الأعمال التي تعتمد على التفاعل الاجتماعي والعلاقات الاجتماعية.

عوامل وأسباب المشكلات أوالصعوبات الاجتماعية والانفعالية Etiology of social and Emotional Behavior Problems

نتاول العديد من الباحثين مختلف التفسيرات للعوامل والأسباب التي نقف خلف المشكلات أو الصعوبات الاجتماعية والانفعالية لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم. ومن هؤلاء الباحثين: (Gresham &Elliott,1989; Bryan& Bryan, 1986) الذين يرون أن هؤلاء الطلاب - ذوى صعوبات الثعلم - يفتقرون إلى الاستخدام الملائم للمعايير والمؤشرات والدلالات الاجتماعية كما سبق أن أشرنا.

والسؤال الأكثر أهمية الأن هو:

" عاالأسباب التي تقف خلف المشكلات أو الصعوبات الاجتماعية والانفعالية لدى الطلاب دوى صعوبات التعلم؟

والملاجاية على هذا السؤال يرى الباحثون أن هناك مجموعتين متمايزتين من العوامل والأسياب التي تقف خلف هذه الصعوبات وهي:

عوامل وأسباب أولية Primary Causes

تمثل العوامل والأسباب المتعلقة بالاضطراب الوظيفى للجهاز العصبى المركزى أهم الأسباب التى يمكن عزو المشكلات أو الصعوبات الاجتماعية والانفعالية لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم إليها. وقد تأكد هذا من خلال تضمين تعريف اللجنة المحلية الاستشارية لصعوبات التعلم (ICLD) أن اضطرابات المهارات الاجتماعية نتيجة الاضطربات وظيفية في الجهاز العصبى المركزى.

ومع ذلك يرى Gresham & Elliott, 1989 أن رد المشكلات والصعوبات الاجتماعية والانفعالية إلى أسباب عصبية نتيجة لاضطراب وظيفى في الجهاز العصبي المركزي يجب أن يؤخذ بشئ من التحفظ أو النتروي. حيث لا توجد دراسات أو بحوث تدعم هذا الافتراض. غير أن هناك اتفاق بين مختلف النظريات،

على أن هذه الصعوبات ترجع إلى أسس عصبية تتداخل مع العوامل الوراثية منتجة هذا النباين في المشكلات الاجتماعية والانفعالية.

وهناك بعض النظريات التى تدعم فكرة المتراكيب البيوكيميانية Biochemical الوظيفية لدى هؤلاء الطلاب. ومع ذلك فنحن نرى أن افتراض رد أسباب هذه الصعوبات إلى اضطراب وظيفية في الجهاز العصبي المركزي، لا يمكن أن يكون مستقلا عن اعتبارات وعوامل اجتماعية. تتمثل في أساليب التشئة، والاتجاهات الوالدية، ودعم أنماط التفاعل الاجتماعي الإيجابي للطفل. حيث تتفاعل هذه العوامل مع الاضطرابات الوظيفية الكامنة في الجهاز العصبي المركزي.

والواقع أن التراث السيكولوجي في مجال التربية الخاصة يفتقر إلى دراسات وبحوث جادة جيدة التصميم، تدعم النظريات والأفكار التي تناولت هذه الأسباب والعوامل.

أسباب وعوامل ثانوية Secondary Causes

يقصد بالأسباب والعوامل الثانوية أن المشكلات والصعوبات الاجتماعية والانفعالية هي آثار جانبية أو هي نتاج للمشكلات والصعوبات الأكاديمية التي يعاني منها الطلاب ذوو الصعوبات Side effects or secondary to يعاني منها الطلاب ذوو الصعوبات على الافتر اضات التالية:

1- أن المشكلات والصعوبات الاجتماعية والانفعالية هي نتيجة لتكرارمرور الطلاب ذوى صعوبات التعلم بمواقف وخبرات من الفشيل الأكاديمي أو الدراسي. مما يجعل نظرة مدرسيهم وآباتهم وأقرائهم لهم دون المستوى. وهذا بدوره يؤشر على إدراكهم لذواتهم فيتجهون إلى الاستحاب من مواقف التنافس الأكاديمي، وهي مواقف ذات طبيعية تفاعلية.

٢- أن التحصيل الدراسى والمستوى الأكاديمى هما أو أيهما المحدد لمركز الطالب فى كل من الأسرة والمدرسة، وبين جماعة الأقران. وعليه وفى ضونه

تتحدد كافة التفاعلات والعلاقات الاجتماعية. وهذه التفاعلات تتباين تأثيراتها وفقاً لتباين المستوى التحصيلي أو الأكاديمي للطالب. فتدعم تقدير الطالب لذاته ويشعر بالفخر والمزهو والاعتزاز إذا كان متفوقاً. وتوشر تاثيراً سالباً على الطسالب فينخفض تقديره لذاته ويشعر بالخزى والخجل وتجنب مواجهه الأخرين إذا كان مستواه الأكاديمي منخفضاً.

٣- الوزن النسبى لمفهوم الذات الأكاديمي في التباين الكلى للفروق الفردية في مفهوم الذات أكبر الأوزان النسبية التي تشكل مفهوم الذات الكلى. ومن تم يصبح مفهوم الذات الأكاديمي هو المحدد لمفهوم الذات لدى الطالب. وإذن يقف التحصيل الدراسي خلف تحديد مفهوم الذات الكلي.

3- أن الدراسات والبحوث التي أجريت على العلاقة السببية بين التحصيل الأكاديمي ومفهوم الذات باعتبار أحدهما سبب والأخر نتيجة والعكس بالعكس، توصلت إلى أن أن قيم (ف) باعتبار التحصيل الأكاديمي سبباً ومفهوم الدات نتيجة، كانت أكبربصورة ملموسة منها عند افتراض أن مفهوم الدات سببا والتحصيل الأكاديمي نتيجة (١)

٥- كان إسهام التحصيل الأكاديمي في التباين الكلي للفروق الفردية في التوافق الشخصي والاجتماعي (٢) أكبر من إسهام مفهوم الذات في الذات في النباين الكلي لها- أي للفروق الفردية في التوافق الشخصي والاجتماعي. وكاتت أبعاد التوافق الشخصي والاجتماعي المقاسلة هي: المستويات الاجتماعية، المهارات الاجتماعية، التحرر من الميول المضادة للمجتمع، العلاقات في الاسرة، العلاقات في المدرسة، العلاقات في البيئة المحلية.

⁽١) انظر دراستنا "القيمة التنبؤية للتحصيل الدراسي في علاقته بمفهوم الذات لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية.

 ⁽۲) انظر دراستنا: "دراسة لبعض الخصائص الانفعالية لذوى صعوبات التعلم من تلاميذ المرحلة الابتدائية".

الخصائص السلوكية لذوى الصعوبات الاجتماعية والانفعالية

نتاول خلال الجزء التالى من هذا الفصل مختلف المصائص السلوكية لذوى الصعوبات الاجتماعية والانفعالية. والتي تتداخل في تأثيراتها وتتبادل في إيقاعاتها. وبينما يكون تأثير إيقاعات الصعوبات والمشكلات الاجتماعية على العلاقات التي تحكم تفاعل الفرد مع الأخرين، أي التفاعل الاجتماعي والعلاقات الاجتماعية على اختلاف صورها ومستوياتها، فإن تأثير إيقاعات الصعوبات والمشكلات والانفعالية يقع داخل انفرد.

ونعرض في الجزء التالى من هذا الفصل للصورة العامة لهذه الخصسانص شم نعرض تباعاً لتفاصيلها وتأثيراتها ومحدداتها وأهم هذه الخصائص:

الطلاب ذووالصعوبات الاجتماعية بيدون عجزاً أو قصوراً في التفاعل على نحو موجب وملائم مع أقرائهم في مختلف مواقف وصور التفاعلات والعلاقات الاجتماعية.

ت لطلاب ذوو الصعوبات الانفعالية يكونون صورة سالبة للذات. ويدركون ذواتهم إدراكا مدعماً لنواحى الضعف لديهم، وتقديراً للذات بعكس نوعاً من الشعور بالدونية أوالافتقار إلى تقبل الآخرين.

⇒ تفاعل الصعوبات والمشكلات: الاجتماعية والانفعالية لتفرز العديد من الاتماط والخصائص السلوكية التي يختص بها هؤلاء الطلاب والتي تؤثر على مختلف المناشط الاجتماعية والانفعالية والأكاديمية.

ومن الخصائص السلوكية المدورية لذوى الصعوبات الاجتماعية والالفعالية مايلي:

* النشاط الزائد أو الإفراط في النشاط Hyper activity

يقصد بالنشاط الزائد أو الإفراط في النشاط قيام الطفل بنشاط حركس مفرط لا غرضى أو بلا هدف في الغائب purposeless. وهذا النشاط يكون مصحوبا بقصر سعة الانتباء Short attention span لدى الطفل وسمهولة تشتته وasily

distracted ويتصف سلوك الطفل غالبا بأنه أخرق أو أحمق Clumsy أو نـزق سريع الغضب أو الانفعال irritable والتململ أو الإستياء.

ويرى (Whalen & Henker, 1976) أن قضية الكيف هذا أى نموع السلوك الكثر أهمية من كمه أى تكراره، حيث يفيض هؤلاء الأطفال بهذه الانصاط السلوكية حتى فى المواقف التى لا تنطوى على أية منطلبات أو أنشطة حركية لأدانها.

وكما عرضنا في القصيل الخاص باضطرابات الانتباه، عادة يكون النشاط الزائد أو الإفراط في النشاط مصحوبا باضطرابات في الانتباه. ويذكر Silver, الفراط في النشاط الأفراد ذوى صعوبات التعلم يعانون من اضطربات في الانتباه و أو الإفراط في النشاط أو النشاط الزائد،

وتشير الدراسات والبحوث إلى أن النشاط الزائد أو الإفراط في النشاط بنزايد حتى الثالثة من العمر، ثم يضعف أو يتناقص تدريجيا مع تزايد العمر حتى المراهقة، ومع أن النشاط الزائد يتناقص تنريجيا لدى العديد من المراهقين من ذوى صعوبات التعلم، إلا أن هذا المتغير - النشاط الزائد - يعبر عن نفسه بجلاء في للاانتباهية وانخفاض تقدير الذات والمشكلات السلوكية أو الإحباط .Shaywitz)

وهذاك شبه اتفاق بين النظريات التي تتناولت النشاط الزائد أو الإفراط في النشاط على أن السبب الرئيسي الذي يقف خلف مثل هذه الحالات هو الخلل أو الاضطراب الوظيفي في الجهاز العصبي المركزي ,Shaywitz.1987;Silver) (Silver.1974) والتعوامل الوراثية (Silver.1971). وسنوء التغذيبة (Block, 1977).

وبعسبب تباين أسباب النشاط الزائد أو الإفراط في النشاط في السرامج المعلاجية تتباين أيضا. على أن أكثر البرامج شيوعا وانتشار هو المنظور الطبي الذي يقوم على تتاول العقاقير والأدوية الطبية. والعلاج السلوكي الذي يقوم على تحليل السلوك.



دراسة حالة:

(س) حالة من حالات ذوى النشاط الزائد أو الإفراط في النشاط

تصف والدته حالته على النحو التالى:

- ⇒ من المستحيل أن يجلس أو يظل ساكنا لمدة دقائق قليلة.
 ⇒ في أوقات الوجبات (تناول الطعام) يزدرد طعامه أو يقذف به إلى فمه، أو يلتهمه وهو يجرى ثم يعود ليأخذ شيئ آخر ويقفز يجرى.
 ⇒ سهل الاستثارة قبي الفصل المدرسيي وهبو دائماً متحرك in motion constantly وخارج مقعده، ودائم خلط أوراقه أو ممارسة الشخيطة فيها.
- ⇒ دانم المتحريك لقدميه أو ساقيه ينقر tapping بقلمه على درجه.
 ⇒ فرط نشاطه يسبب له الكثير من الحوادث والجروح (خلال ركوبه الدراجة)
- ⇒ كثير الإيذاء غير المقصود لزملائه عشوانياً خالل ممارسته اللعب
 معهد.
 - قل تحكما في حركاته وأنشطته.
 - السراف طبيبه. Ritalin كل صباح تحت الشراف طبيبه.
- ⇒ يسمح له دائماً بممارسة المهام أو أنماط السلوك التي تتيح له الحركة داخل غرفة الدراسة.
- ⇒ قليل الالتزام بالتعليمات والتوجيهات ولا يوليها أى اهتمام سواء داخل البيت أو المدرسة.

* التشتت أو اللاانتباهية Distractability

يجد بعض الطلاب ذوى صعوبات التعلم مشكلات وصعوبات فى استمرار التركيز على المثير الهدف أو النشاط، عندما تتداخل معه مثيرات أو أنشطة أخرى منافسة فى نفس المجال البصرى أو السمعى. حيث يسهل تشتت هولاء أو إفتقادهم الانتباه أو التركيز.

وتشير نتائج تحليل (٢٥) خمس وعشرين دراسة تساولت الأنماط السلوكية لذرى صعوبات التعلم داخل الفصول المدرسية، مقارنة باقرانهم من غير ذوى صعوبات التعلم، إلى دلالة الفروق بينهم في تشتت الانتباه، والميل إلى فقد التركيز على المثير الهدف أو الموضوع مجال الانتباه. كما تقرر هذه الدراسات أيضا تقلص هذا التشنيت أقل لدى تقلص هذا التشنت مع تزايد العمر الزمني حيث كانت درجة التشنيت أقل لدى طلاب المرحلة الثانوية العليا من ذوى صعوبات التعلم. Bender and .

Smith, 1990; Kinney, McClure & Feagans, 1982). Bryan, 1974; 372

كما أشارت دراسات أخرى إلى أن الطلاب ذوى صعوبات التعلم يقضون وقتا أقل في ممارسة أعمال أقل في ممارسة أعمال وأنشطة غير منتجة، مقارنة بأقرانهم من غير ذوى صعوبات التعلم من الطلاب.

دراسة حالة ص: (وفقا لتقرير مُدرستها):

⇔ سريعة وسهلة التشتت وذات سعة انتباهية قصيرة short attention ⇔ مريعة وسهلة التشتت وذات سعة انتباهية قصيرة

→تترك نفسها لأحلام اليقظة daydream أو تظل تحدق من النافذة
 لفترات طويلة دون أن يكون هناك ما يجذب الانتباه أو يستحق المتابعة لهذه

الفترات الطويلة. على الرغم من عدم آدانها لواجباتها أو لما هو مطلوب منها من اعمال.

- تضطر مدرستها إلى عزلها بعيداً عن أى مشتتات سمعية أو بصرية.
 ودائماً تعمل مدرستها على تشجيع (ص) لاستقدام الوسيط اللفظى.
- ⇒ تتحدث بصوت منخفض لنفسها عند آدائها لأى عمل تكلف به. ويمكن أن توجه انتباهها إلى ما يقوم به غيرها. وقد تترك ما ييدها لنتابع ما يقوم به غيرها.
- □ سهلة الاستثارة، حادة أو عصبية السزاج، تدخل في نوبات مفاجلة من البكاء دون أسباب معروفة أو محددة.
- → أحياناً تسير أو تتحرك وهي ما زالت نائمة. وأحياناً أخرى يصعب أن تنام بعمق. وقد تتحدث خلال نومها وهذا يؤثر على فنرات نومها، حيث تبدو هذه الفترات متقطعة وتتناوب بين النوم واليقظة.

* انخفاض أو ضعف مفهوم الذات Poor Self - Concept

يغلب على الطلاب ذوى صعوبات التعلم أن يكونوا أقل نقة بذواتهم، كما يفتقرون إلى مفهوم إيجابي للذات. وقد وجد Black,1974 أن مفهوم الذات لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم منخفض عن مفهوم الذات لدى أقرانهم من الطلاب العاديين، كما لاحظ Black أن مفهوم الذات يرتبط على نحو موجب بالتحصيل الأكاديمي، ومعنى ذلك أن الطلاب الأقل تحصيلاً يميلون إلى أن يكونوا من ذوى مفهوم الذات المنخفض، أى أن صورة الذات لديهم هي صورة سالبة.

ويمكننا تفسير انخفاض مفهوم الذات لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم نتيجة لتكرار تعرض هؤلاء الطلاب لخبرات متكررة من الفشل الأكاديمي أو الدراسي. والافتقار إلى تقدير الذات من قبل كل من أسرة الطالب وأقرائب ومدرسيه والأشخاص المهمين في حياته.

ومن خالل مسح للعديد من الدراسات والبحوث السابقة التي أجريت على مفهوم الذات لدى ذوى صعوبات التعلم قامت به Bryan, 1986، حيث توصلت الى أن هؤلاء الطلاب بكوانون مفهوم سلبي للذات، ينتسج عن ضعف أدانهم الأكاديمي ومرورهم بخبرات من الفشل المتكرر.

وبينما كان مفهوم الذات الأكاديمي لديهم منخفضا عند مقارنته بمفهوم الذات الأكاديمي لدى أقرائهم نجد أن الفروق بين المجموعتين - ذوى صعوبات التعلم والمعاديين - في أبعاد مفهوم الذات الأخرى غير ذات دلالة ، مما بشير إلى أن التحصيل الدراسي للطلاب ذوى صعوبات التعلم يقف خلف الخفاض مفهوم الذات والثقة بالنفس لديهم.

وقى هذا الإطار أجرينا دراسة لنما بعنسوان " دراسة ليعض الخصائص الانفعالية لدى ذوى صعوبات التعلم من تلاميذ المرحلة الابتدائية" (١). توصلنا من خلالها إلى وجود فروق دالة إحصائيا في مفهوم الذات وأبعاد التوافق الشخصى والاجتماعي، بين ذوى صعوبات التعلم والعاديين من تلاميذ العبنة لصالح العاديين. وكانت أبرز الفروق في أبعاد مفهوم الذات: هي البعد الاكاديمي أو المدرسي، أي مفهوم الذات الأكاديمي لارتباط انخفاض مفهوم الذات لديهم بانخفاض مستواهم التحصيلي.

وكان تفسيرنا لهذه النتيجة في ضوء أن الصعوبة التي يعاني منها الطفل - في رأينا - تستنفذ جزءا كبيرا من طاقاته، نتيجة لتمركبز تفكيره حولها، فينخفض مستوى آدانه المدرسي ويترتب على ذلك تحول الأخرين عنه وخاصة مدرسوه فيتقلص لديه الدافع للانجاز، ويتعرض لمواقف الاحباط نتيجة لتكرار خبرات الفشل التي يواجهها، فتتمو لدية خاصية التخلي عن محاولات تحقيق الانجاز، ويترتب على ذلك رفض المدرسين له و عدم تقدير الأسرة لجهوده، ويكون صورة سالبة للذات في هذه الأبعاد تعمم اليأنشطة ومجالات أخرى (البعد العام).

⁽١) فتحى مصطفى الزيات "دراسة لبعض الخصائص الاتفعالية لدى ذوى صعوبات التعلم من تلاميذ المرحلة الابتدائية مكة المكرمة مجلة جامعة ام القرى للبحوث العلمية 9 . ١٤ العدد الثانم ٢ ٤ ٤ - ٤ ٥ .

ومرة أخرى تودى صورة الذات السالبة لديه إلى بعض أنماط السلوك الانسحابي وانخفاض واضح في مستوى أدائه المدرسي أو الأكاديمي، فتتأثر علاقاته بمدرسيه وأسرته، فينخفض تقدير لذاته في هذه الأبعاد وفي تقديره الكلي العام لذاته.

وتشير الدراسات والبحوث التسى اهتمت ببحث العلاقة بين صعوبات التعلم ومفهوم الذات ، إلى أن التلاميذ ذوى صعوبات التعلم وخاصة صعوبات القراءة يميلون إلى تكوين صورة سالبة عن الذات (Black.1974) وأن هذا الشعور يبدو واضحا لدى الأطفال الأكبر سنا منه لدى الأطفال الأصغر سنا.

وقد درس (Wattenberg & Clifford, 1966) العلاقة بين مفهوم الذات لدى أطفال الحضانة، وتحصيلهم القراني المبدني وقد توصل الباحثان إلى أن فكرة الأطفال عن ذواتهم ترتبط ارتباطا عاليا بالانجاز في القراءة المبتدئة، وأن هذا الارتباط يفوق ارتباط الذكاء بمفهوم الذات لديهم.

كما وجد (Stevens,1975) أن تلاميذ الصف الرابع الذين تم تحديدهم على أنهم يحتاجون إلى برامج علاجبة في القراءة كانوا أقل تقبلا من أقرانهم داخل الفصل. كما كان مفهوم الذات لديهم أضعف.

كما توصل كل من (Herbert, 1968. Prendergast & Binder, 1975) إلى وجود فروق دالة في مفهوم الذات بين ذوى صعوبات تعلم القراءة وبين أقر السم العاديين من تلاميذ الصف التاسع لصالح العاديين.

وهناك مؤشرات أو دلائل على أن هناك تباينا في الخصائص السلوكية المتعلقة بفئات أو أنماط ذوى الصعوبات. فقد وجد (Karlsen. 1959) أن فنة القراءة كلمة كلمة يتسمون بضعف الانتباه، وانخفاض الدافعية وكذا انخفاض الثقة بالنفس. بينما يحتل قارنوا السباق مراكزا أعلى في هذه الخصائص.

كما قارن (Bingham. 1980) تقدير الذات لدى ثلاثين تلميذا من تلاميذ الصف السادس الذين لديهم صعوبات خاصة في التعلم، بأقراتهم من العاديين وقد

كشفت نتائج الدراسة عن انخفاض متوسط درجات تقدير الذات لذى صعوبات التعلم بفروق دالة إحصانيا.

وقد استخلص أنور الشرقاوى ١٩٨٣ فى تحليله لعدد من الدراسات التى تتاولت بعض خصائص الشخصية وأبعاد السلوك الاجتماعى لدى ذوى صعوبات التعلم من الأطفال، عددا من الخصائص التى تميزهم، منها انخفاض متوسط درجات تقدير الذات، وارتفاع مستوى القلق، وصعوبة التفاعل الاجتماعى.

دراسة حالة ع

- ⇒ ع هذه طالبة بالمدرسة الثانوية العليا، وقد تعرضت لخبرات متكررة من الفشل والإحباط خلال سنواتها المدرسية العليا.
- ⇒ لها صديقات قليلات، ونادراً ما تُقبل على التفاعل الاجتماعي مع قريناتها، أو القيام بأي من الأنشطة الأكاديمية المدرسية.
- ⇒ كانت عندما تعطى أية واجبات أو مهام مدرسية أكاديمية تستجيب فسورا:
 هذا صعب تماماً بالنسبة لى ولا أستطبع عمله أو القيام به .
- ⇒ تقول مُدرسة "ع" أنها نادراً ما تكون قلقة حول فشلها أو تكرار تعرضها لخبرات الفشل، مع أنه يتم تدعيم النجاح لديها بصورة متكررة ومستمرة.
- ⇒ ترى مُدرسات "ع" أنه يمكن عزو فشلها المتكرر إلى نقص الجهد الذى تبذله في ممارسة الأداءات الأكاديمية والمدرسية، وأنها لا تهتم بدقة أو صحة استجاباتها.
- ⇒ تحرص مدرسات "ع" على معاملتها كزميلة لهن لدعم وتقوية مفهوم الذات لديها.

* قصور أو ضعف المهارات الاجتماعية Social Skills Deficits

يكاد يكون هناك اتفاق بين العديد من الدراسات والبحوث التى أجريت بهدف تقويم المهارات الاجتماعية لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم إلى أن هولاء

الطلاب يفتقرون إلى الحس الاجتماعي والمهارات الاجتماعية المقبولة، كما أنهم أميل إلى الانسحاب من المواقف الاجتماعية لعجزهم أو عدم قدرتهم على التفاعل اجتماعيا على نحو موجب (فنحي الزيات ١٩٨٩).

(Gresham, 1988; Hazel&Schumaker, 1989.)

ويرى العديد من المربين إلى أن قصور أو ضعف المهارات الاجتماعية لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم يرجع إلى الصعوبات الأكاديمية التي يعانون منها. ففي دراسة مسحية أجريت على (٢٩٩) من ذوى صعوبات التعلم قام بها كل من ففي دراسة مسحية أجريت على (٢٩٩) من ذوى صعوبات التعلم قام بها كل من الدهرسين الذين يقومون Baum, Duffelmayer and Geelan. 1988 بالتدريس لهؤلاء الطلاب يعتقدون أن ٣٨٪ من الد ١٤٣٨ طالب الذين يقدمون لهم خدمات تربوية، لديهم قصور أو ضعف أو عجز في المهارات الاجتماعية. وكانت نتائج هذه الدراسات متسقة عبر كل الأعمار.

وقد لاحظ (Ritter, 1989) أن عيدات هذه الدراسات هي من الطلاب الذكور ولذا فقد أجرى دراسة تناولت المهارات الاجتماعية لدى عينة من الطالبات ذوات صعوبات التعلم، وقد جاءت نتائج هذه الدراسة مدعمة للنتائج التي أجريت على الطلاب الذكور. حيث أظهرت نتائج الدراسة أن الطالبت ذوات صعوبات التعلم لديهن مشكلات أو قصور في المهارات الاجتماعية.

ويفسر الباحثون قصور أو ضعف المهارات الاجتماعية لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم، بأن ذلك يرجع إلى عجزهم عن فهم المؤسّرات والدلالات والمعايير الاجتماعية المعمول بها داخل الإطار الثقافي الذي يعيشون فيه. كما أنهم أقل قدرة على الانصات للأخرين، وتقبل وجهات نظرهم وإظهار الاختلاف معهم بصورة مقبولة منهم، فضلا عن عجزهم عن المشاركة الاجتماعية لاقرانهم، وعدم فهم أو الاستجابة للوشرات والدلالات غير اللفظية، إضافة إلى افتقارهم للحساسية الاجتماعية والانفعالية للأخرين ومؤاز رتهم.

دراسة حالة ل:

- ل حالة غير عادية يندر أن يكون له مثيل:
- الله فهو غالباً يطلق عليه المتهور أو الأحمق أو الطائش.
- دائم المقاطعة لأى حديث يتم بين أى فردين أو عدة أفراد من أقرائه أو أفراد أسرته.
- لا يعى متى يفقد مستمعوه انتباههم له أو اهتمامهم بحديثه أو استمرار متابعتهم له.
- أقل تعييزاً وادراكاً للمؤشرات والدلالات الاجتماعية وما ترمز إليه من معاني.

* الانتفاعية Impulsivity

يغلب على الطلاب ذوى صعوبات التعلم الاستجابة بسرعة ودون التفكير حول البدائل أو الأساليب البديلة التي يمكن اختيارها للاستجابة وفقا لمتطلبات الموقف.

ويرى (Keogh. 1977) أن هذا الأسلوب الاندفاعي يؤثر على النجاح أو المستوى الأكاديمي لهيؤلاء الطالب. وقد لاحظ Torgesen. 1982 أن هذه الاستجابات الاندفاعية يمكن عزوها إلى الافتقار للبدائل والاستراتيجيات المعرفية cognitive strategies التي تقدم للطالب الأساليب التي تمكنه من استعيات مهام التعلم أو تعلمها.

ومن المعروف أن الطالب المندفع يستجيب بسرعة دون اعتبار أو تفكير في العواقب أو النتائج المترتبة على تلك الاستجابة. فمثلا عند استجابة الطالب المندفع على أسئلة الاختبارات القائمة على الاختبار من متعدد، فإنه يختار فورا أي بديل من البدائل دون تأمل أو إعمال البدائل الاخرى المتاحة. وقد ينجأ الطفل المندفع الى دفع زملاءه كي يقف في أول الصف بغض النظر عما قد ينترتب على ذلك من تعرض زملائه للسقوط أو الإصابة أو تعرضه هو للسخط أو الاستباء.

ويترتب على هذه الأنماط السلوكية أن يبدو هـولاء الطـلاب مفتقريـن أو عاجزين عن ممارسة المهارات الاجتماعية على نحو مقبول. مما قد ينتج عنه تعرضهم للنبذ أو الرفض أو عدم التقبل الاجتماعي من أقرانهم وأفراد أسرهم ومدرسيهم. مما ينعكس مرة أخرى على تكيفهم أو توافقهم الشخصي والاجتماعي.

دراسة حالة م

- 🗢 تمثل (م) نموذج للسلوك الاندفاعي داخل الفصل
- هى أول طالبة تنهى ما تكلف به داخل الفصيل ودون مراجعة أو التأكد من صحة استجاباتها.
- درجاتها فى الرياضيات دائماً متأثرة بنزعتها الاندفاعية على الرغم من
 أنه بامكانها أن تتدارك أخطاءها عندما تمنح الفرصة لذلك.
- دائماً تتحدث دون أن يؤذن لها، وفي غير دورها، ويتناول حديثها أشياء
 لا تراعى فيها مشاعر زميلاتها.
- تحرص مدرسات (م) على أن تطلب منها أن تتوقف لحظة تفكر قبل أن تصدر استجاباتها.
 - ⇒ تطلب منها مدرسة الرياضيات دانما أن تراجع أعمالها قبل أن تقدمها.
- بمكن الاعتماد على تعزيز سلوك التروى عندها من خلال ارتباط هذا السلوك بالحصول على درجات أفضل.

* السلوك العدواني Disruptive Behavior

استقطبت المشكلات السلوكية للطلاب ذوى صعوبات التعلم وما زالت انتباه واهتمام الكثيرين من الباحثين والمربين والأباء. وكانت أكثر المجالات التى حظيت بالعديد من الدراسات والبحوث: السلوك العدوائي لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم ،Golden,1988.Leigh.1987:McKinney&Feagans) صعوبات التعلم (1984، وقد خلصت هذه الدرسات إلى أن سلوك الطلاب ذوى صعوبات التعلم

يغلب عليه الطابع العنيف أو العدوانى تجاه الأخرينfighting, acting out، فانخفاض عتبة الإحباط لديهم تؤدى بهم إلى السخرية من الأخرين أو التهكم عليهم sarcasm أو سبهم swearing. ويفسر الباحثون هذا السلوك بأنه نتيجة لقصور أو عجز المهارات الاجتماعية لدى الطالب. وتكرارا تعرضه لخبرات الإحباط، وتكرار فشله وافتقاره إلى النجاح الاكاديمي بوجه عام.

ونتيجة لتكرار حدوث مثل هذه المشكلات السلوكية التي تصدر عن الطلاب ذوى صعوبات النعلم فإن المربين - المدرسين ومديرى المدارس - يتعاملون مع هؤلاء الطلاب باعتبارهم من ذوى السلوك المشكل، الذين يمثلون مصادر للإزعاج في المدرسة بالنسبة لأقرانهم ومدرسيهم وكافة الأفراد الأخرين المتعاملين معهم. ونتيجة لاختلاف أسس التعامل مع هؤلاء - الطلاب ذوى صعوبات التعلم - ينعكس هذا على إدراكاتهم لذواتهم فيتعمق لديهم الشعور بمزيد من الإحباط.

دراسة حالة ن

- 🗢 بندر على (ن) أن يجلس في مقعده فهو دائماً خارجه متير للإزعاج.
- ← يميل إلى افتعال العراك أو المشاكسة لزملانه، حريص على مضاربتهم.
- ⇒ يحرص مدرسوا (ن) على تدريبه على اكتساب المهارات الاجتماعية
 وتعديل سلوكه لتذفيض مستوى العدواني لديه.
- ⇒ تحرص مدرسته على تعزيز السلوك الملائم الذى يصدر عنه، متجاهلة
 كافة الأنماط السلوكية غير المرغوبة التي تصدر عنه.
- بميل إلى تمزيق كتبه أو أوراقه أو دفاتره، أقلامه عادة لا تعمل، أو مكسورة أو غير كاملة.
- بستخدم أدواته في الكتابة على دُرْجه بصورة مشوهه يغلب عليها الطابع التخريبي.
- → تسبهل استثارته لاتفه الأسباب، وعادة يكون رد فعله عنيفاً ولا يتناسب مع سبب الاستثارة!

* السلوك الإنسحابي Withdrawai

فى دراسة تحليلية لخمس وعشرين دراسة قامت على مقارنية الأنماط السلوكية للطلاب ذوى صعوبات التعلم بها لدى غيرهم من الطلاب العاديين تحصليا، أشار (Bender & Smith, 1990) إلى أن الطلاب ذوى صعوبات التعلم يكتسبون ويبدون أنماطا سلوكية تعبر عن الخجل والإنطواء والاتسحاب بشكل يفوق بفروق ذات دلالة هذه الأنماط لذى أقرانهم من الطلاب العاديين.

ويرى الباحثان أن هذا السلوك الانسحابي هو نتيجة نفشلهم في اجراء اي تفاعل اجتماعي وشعورهم بالافتقار إلى القدرة على منافسة اقرائهم بسبب تكرار فشلهم الأكاديمي، وقد يتجه البعض من هؤلاء الطلاب - ذوى صعوبات التعلم اللي الوحدة والعزلة الاجتماعية، وقد يؤدى هذا إلى عدم القدرة على التفاعل إيجابيا مع أقرانه أو مع الكبار ممن يتعاملون معه.

دراسة حالة ك

- 👄 دانماً تمارس (ك) عملها ولعبها وحدها وحتى دانما تأكل وحدها.
- ⇒ تجلس دائماً في مقعدها هادئة تماماً، تجنّح إلى تفضيل الصمت على المناقشة.
- أو المواقف الاجتماعية التي تجمعها بغيرها من قريناتها.
- نادراً ما تبدأ المحادثة أو المناقشة، كما تميل إلى تجتب الالتحاق أو الإنضعام إلى أية مجموعات من قريناتها.
- دائماً تكون تعليقاتها انسحابية أو لا تعليق على الإطلاق، كما أنها غير الجابية في تناول المواقف.
- ⇒ تمیل زمیلاتها إلی عدم اختیارها فی أی مشاركات اجتماعیة أو أعمال تعاونیة. كما أنها تفضل أن تستقل أو أن تمارس ما تكلف به وحدها ودون مشاركة أی من قریناتها.

distribution of the second

- دائرة صديقاتها ضيقة، نتيجة لتكرار اعتذارها عن المشاركة في المناسبات التي تحدث لصديقاتها أو زميلاتها، وعدم قبولها لدعواتهن مدعية أعذار لا مبرر لها.
- تقسع بأى إنباز تحققه، ونفتقر إلى روح التسافس والدافع لاستمرار
 البقاء وسط مجموعات من زميلاتها.
- أقل إقبالاً على العفلات أو البرامج أو الأنشطة التى تقيمها المدرسة خلال المناسبات المختلفة، وتقضل ممارسة الاستسطة ذات الطبيعة الإنفرادية أو المعرولة مهما كانت مستويات أو طبيعة هذه الانشطة.

Dependency Austria *

يكتسب العديد من الأطفال ذوى صعوبات التعلم الإفراط في الاعتمادية أى زيادة الاعتماد على الأخرين overdependence كالآباء والمدرسين وغيرهم عن طريق طلب مساعدات غير عادية أيا كانت طبيعة الأنشطة التي يمارسونها، ودائما يتعلل هؤلاء الأطفال بعجزهم أو عدم قدرتهم على معارسة الأنشطة التي يمارسها أقرانهم، متقمصين الإحساس بالعجز أو العجز المكتسب أو الإفراط في الإعتمادية.

وفى هذا الإطار يرى (Gardner, 1978) أن هؤلاء الأطفال يكتسبون هذا العجز أو الاعتمادية المفرطة نتيجة لاستمرار الكبار في أناء الاعمال التي من المفترض أن يقوم بها هؤلاء الأطفال، أوعلى الأقل تشجيعهم على طلب المساعدة عند ممارستهم للأعمال البسيطة التي من المفترض أن يتعلموها.

ويمكن تفسير ظاهرة العجز المكتسب لدى هؤلاه الأطفال نتيجة مستواهم الأكاديمي المنخفض الذي يقودهم إلى الإحساس بافتقارهم إلى القدرات التي تمكنهم من الاعتماد على أنفسهم أو ممارسة الانشطة الاكاديمية ذاتيا، واحد مظاهر الشعور بالعجز المكتسب أو الاعتمادية، هي استجابة هولاه الأطفال - ذوى صعوبات التعلم - بسهولة إلى ضغوط أقرانهم ومسايرة توجهاتهم وأرانهم،

وتشير الدراسات والبحوث التسى تتاولت الاعتمادية لمدى الأطفال ذوى صعوبات التعلم اليي أنهم أى الأطفال ذوى صعوبات التعلم يميلون أويرحبون بالتسليم أو الانسحاب من أية مواقف تعكس ضغوط أقرانهم. & Bryan. Pearl Fallon, 1989

دراسة حالة ط

- (ط) دائم الاعتماد على والدته فهى تقدم له دائماً كل المساعدات الممكنة الملائمة وغير الملائمة.
- ⇔ دائماً یلجاً إلى مدرسیه والی زملانه مرددا ساعدنی Help me or الله show me how أو أرنى كیف؟
- دانم الاستخدام لعبارة "صعب على " Ît is difficult to me" حتى قبل
 أن يعرف مدى أو طبيعة التكليفات أو الواجبات التي يكلف بها .
- ⇒ يسعى مدرسوه إلى تكليفه بالأعمال التى يمكن من خلالها تحقيق أو إحراز النجاح اعتماداً على جهده الذاتى حتى يتم تدعيم أو تعزيز ذلك الجهد الذاتى لديه.
- □ يفضل (ط) ممارسة الأنشطة التي يجد خلالها نوع من التعزيز الفوري
 أو التغذية المرتدة الفورية، والتي يتم من خلالها تصحيح أعماله أو
 معرفة نتانجها، والتي تتم من خلال برامج الحاسب الألى دون تواجد
 مباشر لأى من مدرسيه أو أبويه أو اقرائه.

الخلاصة

يرى العديد من الباحثين والمربين أنه لا يكفى أن نتعامل مع الصعوبات الأكاديمية بمعزل عن الآثار الاجتماعية والانفعالية المترتبة على هذه الصعوبات. حيث تؤثر الصعوبات الاجتماعية والانفعالية على مجمل حياة الفرد. فبينما تؤثر الصعوبات الأكاديمية على مركز الفرد في المجالات الاكاديمية، فإن الصعوبات الاجتماعية والانفعالية ذات تأثيرات متباينة ومتعددة على مختلف جوانب شخصيته.

* تشير الدراسات والبحوث التى أجريت فى مجال الصعوبات الاجتماعية والانفعالية إلى أن الطلاب ذوى صعوبات التعلم يفتقرون إلى المهارات الاجتماعية فى التعامل مع الأقران. كما أنهم يفتقرون إلى الحساسية للأخرين والإدراك الملائم للمواقف الاجتماعية. وفضلاً عن ذلك فأنهم يعانون من الرفض الاجتماعي على اختلاف مستوياته: من المدرسين والأباء والأقران.

كان هناك إجماع بين المنظمات المختلفة لصعوبات التعلم على تضمين تعريف صعوبات المهارات الاجتماعية Social تعريف صعوبات المهارات الاجتماعية Skills Deficits

ث يرى العديد من الباحثين أن الكفايات الاجتماعية تشمل المهارات الاجتماعية القالبة:

- 🗢 علاقات إيجابية مع الأخرين
- ك المعرفة الدقيقة والملائمة بأصول أو قواعد السلوك الاجتماعي
 - 🗢 غياب السلوك اللاتوافقي
 - السلوكيات الاجتماعية الفعالة

* تتمثل مؤشرات الصعوبات الاجتماعية والانفعاليمة في : ضعف أو سوء الإدراك الاجتماعي، وسوء التقدير والحكم، وصعوبة استقبال وإدراك مشماعر

الأخرين، مشكلات في الحس الاجتماعي وتكوين الصداقات، مشكلات وصعوبات في إقامة العلاقات الأسرية، صعوبات اجتماعية وانفعالية في المواقف المدرسية.

* تنقسم أسباب وعوامل المشكلات والصعوبات الاجتماعية والالفعالية إلى أسباب وعوامل أولية وأسباب وعوامل ثانوية.

وتشير الأسباب والعوامل الأولية إلى الاضطرابات الوظيفية في الجهاز العصبي المركزي والتي تتداخل مع العوامل الوراثية منتجة هذه الصعوبات.

كما تشير الأسباب والعوامل الثانوية إلى أن هذه الصعوبات هى نشاج للمشكلات والصعوبات الأكاديمية التى يعانى منها هؤلاء الطلاب. حيث تؤدى هذه الصعوبات إلى تكرارمرورالطلاب بخبرات الفشل مما يؤثر على مفهوم الذات لديهم، وتعود هذه لتؤثر مرة أخرى على الوضع الاجتماعي نهؤلاء الطلاب.

الخصائص السلوكية لذوى صعوبات السلوك الاجتماعي والانفعالي فيما يلي:

- ى النشاط الزائد أو الافراط فيسي النشاط على التشتت أو اللاانتياهية
- انخفاض مفهم والذات المنافق الشخصى والاجتماعي
 - ⇒ قصور المهارات الاجتماعية 💛 الاندفاعية أو السلوك الاندفاعي
 - ← السلوك العدو انسسى أو التخسريبي
- 🗢 السلوك الانسحابي والخجل والانطواء 🗢 الاعتمادية والسلوك الاعتمادي.

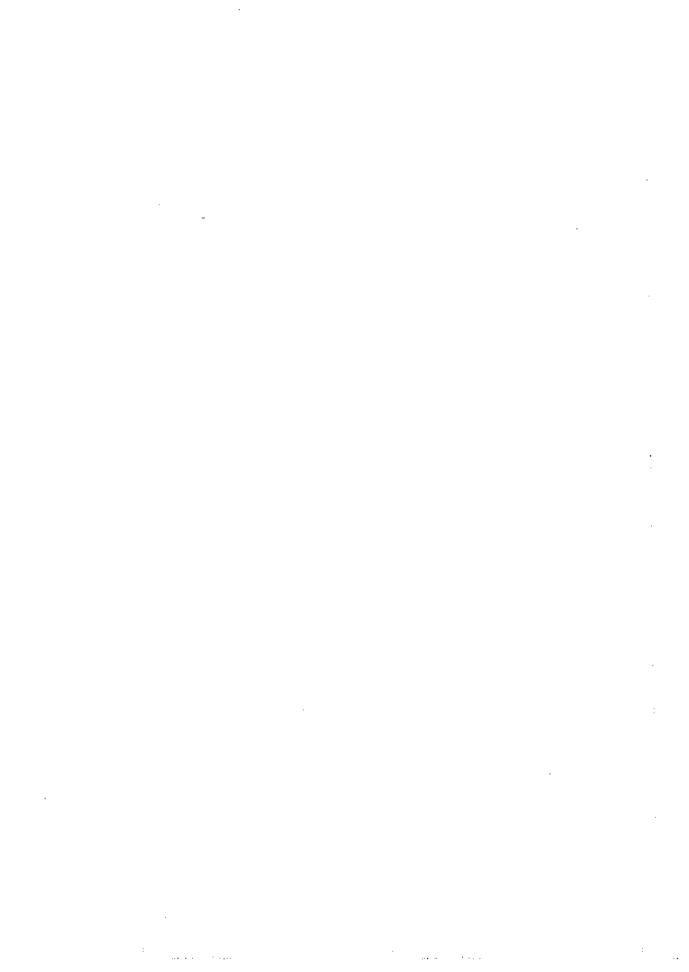
الله الأعلام الأكاديمي الذي يقودهم العجز المكتسب لدى هولاء الأطفال نتيجة انخفاض مستواهم الأكاديمي الذي يقودهم الى الإحساس بافتقارهم الى القدرات التي تمكنهم من الاعتماد على أنفسهم أو ممارسة الأنشطة الأكاديمية ذاتياً. وأحد مظاهر الشعور بالعجز المكتسب أو الاعتمادية، هي استجابة هـؤلاء الأطفال − ذوى صعوبات التعلم − بسهولة الى ضغوط أقرائهم ومسايرة توجهاتهم وأرائهم.

الفصل الثامن عشر

تقويم اضطرابات السلوك الاجتماعي والانفعالي واستراتيجيات علاجها

🗀 مقدمة

- □ تقويم اضطرابات السلوك الاجتماعي والانفعالي
- * التكنيكات والأساليب السوسيومترية Sociometric
 - * تخطيط العلاقات الاجتماعية
 - تقديرات المدرس
 - □ أدوات مختارة لتقويم المشكلات والصعوبات الاجتماعية والانفعالية.
 - □ استراتيجيات التعامل مع المشكلات والصعوبات الاجتماعية والانفعالية وعلاجها:
 - ⇔ بناء وتطوير المهارات والكفايات الاجتماعية.
 - بناء مفهوم للذات أكثر تماسكاً.
 - تطوير وتعديل دور المدرسة في دعم وتعزيز السلوك الاجتماعي المرغوب.
- ايجاد فرص كافية لدعم التنسيق بين البيت والمدرسة.
 - ت الخلاصة



تقويم اضطرابات السلوك الاجتماعي والانفعالي واستراتيجيات علاجها

مقدمة

تتباين المعايير والمستويات والمحكات التي يمكن استخدامها في تقويم السلوك الاجتماعي والانفعالي للطلاب ذوى صعوبات التعلم، بتباين الأسس التي يقوم عليها هذا التقويم. وفي هذا الإطار قدم (Hazel & Schumaker, 1987) محكات مثالية لتقويم المهارات الاجتماعية للطلاب ذوى صعوبات التعلم تقوم على الأسس التالية:

- بجب أن يغطى المقياس بدرجة مقبولة من الصدق اضطراب المهارات
 الاجتماعية لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم.
- يجب أن ينطوى القياس على درجة مقبولة من الصدق والثبات وأن يكون ملائماً للتطبيق في المواقف المدرسية
- يجب أن يغطى المقياس المدى العمرى الملائم بحيث يشمل من ما قبل المدرسة إلى المراهقة.
- ⇒ يجب أن تعطى المقاييس تقويما شاملا لكافة المهارات الاجتماعية
 الضرورية للكفاية الاجتماعية.

والواقع أنه لا يوجد مقياس واحد يمكن أن يغطى كافة الأنماط السلوكية الاجتماعية والانفعالية.وما بجب التأكيد عليه هوأن يتناول المقياس الأبعاد التالية:

type of behavior فوعه للسلوك أو نوعه السلوك أو نوعه

🗁 نکراره 🤝 its frequency

its intensity مدته أو كثافته أو شدته

its duration حيمومته أو مدنه

تقويم اضطرابات السلوك الاجتماعي والانفعالي

من المسلم به أن التقويم الدقيق القائم على مقاييس صادقة وثابتة يتيح لنا التعرف على أنماط السلوك الاجتماعي والاتفعالي المشكل الذي يتطلب تدخلاً فوريا.

وفى هذا الإطار نقدم فى الجرع التالى من هذا الفصل عدد من التكنيكات والمقاييس المختلفة المتاحة أو المنشورة التى تستهدف تقويم المهارات الاجتماعية والانفعالية. ومن هذه التكنيكات :

- خالتكنيكات أو الأساليب السومىيومترية Sociometric
 - 🗢 مقاييس تقدير المدرسين والأباء والأقران.
 - 🗢 أدوات المقابنة.
 - 🗢 أدوات التقرير الذاتي
 - الملاحظات الطبيعية أو الواقعية.

وبالقطع تتباين هذه التكنيكات والأساليب من عدد نواحي :

- 🗢 المدى العمرى والمدى المهارى الذي تغطيه.
- المحددات السيكومتبرية للمقياس من حيث صدقة وثباته ومعاييره.
- القيمة التنبوية لكل من هذه التكنيكات والمقاييس من حيث فاعليتها أو قدرتها على التنبو.

*الأساليب السوسيومترية Sociometric Techniques

تعد التكنيكات السوسيومترية أكثر أساليب العلقات والتفاعلات والمهارات الاجتماعية شيوعاً واستخداماً. وتتمايز الطرق والأساليب السوسيومترية في ثلاث مجموعات أو تصنيفات هي:

- أ- ترشيحات الأقران Peer nominations
 - ب- تقديرات الأقران Peer ratings
 - جـ تقويم الأقران Peer assessment

ويقدم تخطيط العلاقات الاجتماعية Sociogram صورة تخطيطية مرنية لبنية العلاقات الاجتماعية داخل المجموعة. ونتناول كل من هذه التصنيفات مع ايضاح مزايا وعيوب كل منها:

أولاً: ترشيحات الأقران

يقوم هذا التكنيك على أن يطلب إلى الطلاب ترشيح أقرانهم وفقاً لمحك غير علوكي مثل: أفضل زميل عمل، أفضل صديق، أفضل زميل في اللعب، أفضل رفيق في الرحلات. ثم يتم رسم شبكة العلاقات الاجتماعية في كل حالة، ومن الطبيعي أن تعكس شبكة العلاقات الاجتماعية القائمة على ترشيحات الأقران لبعض الأدوار الاجتماعية تقويماً لبعدين هما:

- ⇒ الاتجاهات أى اتجهات الأقران نعو القرد
- ⇒ تفضيلات مشاركة الفرد في عدد من الأتشطة المختارة .

ويمكن أن يكون تكنيك ترشيحات الأقران قانما على إطار اختيارى محدد أى اختيار عدد محدود من الأقران. أو أن يكون إطاراً اختيارياً مفتوحاً أى اختيار أى عدد يراه القرد من أقرائه، ويمكن أن تعطى أوزاناً نسبية لهذه الاختيارات وققاً لترتيب ترشيحات الأقران للفرد. كما يمكن أن يكون التقدير قائما على التكرارات أى دون إعطاء أوزان.

ومن ناحية أخرى يمكن استخدام ترشيحات الأقران كمحك سالب في الحكم على الأفراد الأقل تفضيلاً داخل المجموعة.

وتشير الدراسات والبحوث إلى أن الترشيحات الإيجابية والسلبية للأقران للبست ذات نهايات عكسية تماماً على نفس المتصل، ولكن القياس يظل ذات بعدين للوضع السوسيومترى للفرد.

وعادة تتمايز ترشيحات الأقران بحيث تعكس نظاماً تصنيفيا جحدد الوضع السومبيومترى في المجموعة المرجعية التي ينتمي اليها الفرد.

و هذا النظام التصنيفي بحدد خمسة مجموعات تمثل فنات متمايزة هي :

popular	أ- المجموعة الشعبية أو المحبوبة
neglected	ب- المجموعة المهملة أو المستخف بها
rejected	ج- المجموعة المرفوضة
controversial	د- المجموعة الخلافية أو المختلف حولها
average	ه- المجموعة المتوسطة
	a sair i de e e e a la la la la la la la la la la la la l

وهذه المجموعات يتم تقويمها من خلال وضعها على متصل ذا بعدين هما: الأعلى تفضيلاً liked least والأقل تفصيلاً

تانياً: تقديرات الأقران Peer Ratings

يعتمد هذا التكنيك على تقديرات جميع الطلاب في الفصل ليعضهم البعض، باستخدام نمط أو طريقة اليكرت في التقدير Likert-type scale وفقا لمحك أو محكات غير لفظية. وهذه المحكات نماثل ترشيحات الأقران على مختلف الأنشطة غير اللفظية مثل: اللعب والعمل والرحلات. وتحسب درجة الطالب في تكنيك تقديرات الأقران من خلال متوسط التقديرات التي يصدرها هؤلاء الأقران. وقد لاحظ (Gresham & Elliott, 1989) أن هذه التقديرات تمثل الدرجة الكلية لمستوى تقبل الأقران للفرد داخل المجموعة.

ويتميز تكنيك تقديرات الأقران على تكنيك ترشيحات الأقران في عدد من الخصائص هي:

أن تكنيك تقديرات الأقران يعتمد على اشتراك جميع الطلاب فى التقدير،
 مما يجعل درجة الصدق فى الحكم والتقدير العام أعلى من تكنيك ترشيحات عدد قليل من الطلاب.

أن تكنيك تقديرات الأقران أكثر ثباتاً لاعتمادها على عدد أكبر من الطلاب
 من خلال المتوسط وهو إطار معياري يشكل أساساً قوياً لهذه التقديرات.

أن تكنيك تقديرات الأقران لا يعتمد بالضرورة على استخدام المحكات السالية. ومن ثم تكون الاعتراضات الأخلاقية على الفرد موضوع التقدير عند حدها الأدنى بالنسبة للمقاييس السوسيومترية الأخرى.

ولكن ما يعاب على تكنيك تقديرات الأقران هو ميل الطلاب إلى تتميط التقديرات. بالإضافة إلى ميل الدرجات أو نزعتها إلى التمركز حول المتوسط: وبعبارة أخرى النزعة المركزية لأخطاء التقدير ومعنى ذلك الاتجاه بهذه التقديرات إلى أن تكون متمركزة حول المتوسط.

ثالثاً: تقويم الأقران Peer Assessment

يعتمد تكنيك تقويم الأقران على ترشيح أو تقدير الأقران على مختلف الخصائص السلوكية، ثم يقومون بالترشيح أو التقدير وفقا لهذه الخصائص القائمة على الوصف. وأحد التكنيكات المستخدمة والشائعة والملائمة للطلاب ذوى صعوبات التعلم هو تكنيك:

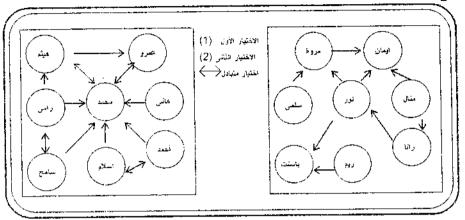
خمسن مسن هسو ؟ أو تُسرى مسن يكسون؟ والسذى استخدمه للمحن استخدام تكنيك ترشيحات . Kaufman,Agard,&Semmel, 1985 الأقران من خلال:

→ من من زملاءك الـذى تنطبق عليه المواصفات أوالخصائص السلوكية التالية: الذكاء أو التفوق، السلوك العدوائي، الهدوء / السلوك المهذب، الشهامة البلادة أو الغباء، السلوك الجيد، التعاون أو مد يد المساعدة.

تخطيط العلاقات الاجتماعية Sociogram

يشير تخطيط العلاقات الاجتماعية إلى تسجيل لاستبيان القياس الاجتماعى لعدد مرات اختيار الطلاب لبعضهم البعض. من خلال تخطيط هذه العلاقات الاجتماعية التي يمكن أن توضح البنية الاجتماعية نبكة العلاقات داخل الفصل.

ويمكن إيضاح التخطيط الاجتماعي أو تخطيط العلاقات الاجتماعية من خلال الشكل التالي:



شكل(١/١٨)

يوضح تخطيط العلاقات الاجتماعية لمجموعتين من الطلاب والطالبات

والمعلومات التى يمكن الحصول عليها من تخطيط العلاقات الاجتماعية يمكن أن توضيح الطلاب القادة leaders، وكذا الطلاب المعزوليسن isolates، وكذا الطلاب المعزوليسن النفضيلات والأشخاص الذين يملكون تأثيرات على أقرائهم. بالإضافة إلى التفضيلات الاجتماعية والتفاعلات الاجتماعية المتبادلة بين الطلاب.

وفى ضوء الشكل الموضح يمكن استنتاج المؤشرات التالية :

أولاً: يشير التخطيط الاجتماعي إلى أن "محمد" يحظى بأن يكون الاختيار الأول لأربعة من أقرائه هم: أحمد واسلام وعمرو وهيئم، والاختيار الثاني لثلاثة منهم هم: هاني ورامي وسامح. ويتبادل الاختيار مع كل من عمرو وهيئم. وعلى ذلك يمكن تقرير إمكانية أن يكون محمد شخصية محبوبة. ويسلهل عليه أن يقود المجموعة أي هو قائد المجموعة.

ثانياً: أن التخطيط الاجتماعي لهذه المجموعة من الطلاب يشير إلى قوة التماسك الاجتماعي بين طلاب هذه المجموعة حيث أن العلاقات الاجتماعية بيتهم متبادلة.

ثالثاً: أن هانى هو أكثر طلاب المجموعة انعزالاً حيث تتجه اختياراته إلى الأخرين بينما لا تتجه إليه أية اختيارات. ويمكن استنتاج العديد من المعلومات من

مثل هذا التخطيط. كما يمكن استخدام هذا النكليك على نحو فعال في تقويم الطلاب ذوى صعوبات التعلم.

تقديرات المدرس Teacher Ratings

تمثل تقديرات المدرس أداة على درجة عالية من الصدق والثبات لتقويم المشكلات السلوكية داخل الفصل، وتستخدم هذه التقديرات اعتمادا على قوائم أو مقاييس تقدير أو استبيانات مطبوعة ومنشورة، ويكون المدرس هو المستجيب على هذه القوائم أو مقاييس التقدير أو الاستبيانات، كما يمكن أن يستجيب الاباء على هذه الأدوات،

وتشير النراسات والبحوث التى أجريت على تقويم المشكلات والصعوبات الاجتماعية والانفعالية لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم، إلى أن هذه المشكلات حظيت باهتمام أقل إذا ما قورنت بالاهتمام الذى حظيت به المشكلات والصعوبات الاكاديمية، غير أن المشكلات والصعوبات الاجتماعية قد استقطبت اهتماما مطردا خلال السنوات الأخيرة، وقد انعكس كل هذا على توجهات الباحثين في إعداد قوائم ومقاييس التقدير، واستبيانات المشكلات والصعوبات الاجتماعية والانفعالية.

وتتباين محاور وأهداف قوائم ومقاييس التقدير، والاستبيانات التي أعدت بهدف تقويم المشكلات والصعوبات الاجتماعية والالفعالية.

نماذج مختارة لأدوات تقويم الصعوبات الاجتماعية والانفعالية

نقدم على الصغصات التالية من هذا القصل نماذج مختارة لهده الأدوات يتوافر نها خاصبتين هما:

- درجة معقولة من الصدق التجرييي.
- القابلية للتطبيق العملى وشيوع الاستخدام.

جدول (۱/۱۸) يوضح توصيف لأدوات مختارة لتقويم المشكلات والصعوبات الاجتماعية والاتفعالية

 	والمصنوبات الاجا		
وصف الأداة Discription	المستجيب	العمر/ الصف	lnstument אלבוס
يقدم المقياس معلومات سلوكية	المدرس	من الحضائية	*مقياس تقويم السلوك-
قيمة عن الطلاب من خلال خمسة		السي الصف	۲
مقاییس فرعیة هی:		الثانى عشر	Behavior
مشكلات التعلم،			-Evalaation scale
ا •صعوبات العلاقات الشخصية			2 (McCarney &
 العلوك اللاتوافقى أو غير الملاتم، 			Leigh, 1990)
 اللاسعادة أو الإحياط، 			
٠ الأعراض الجسمية / الخوف.			
والدرجات الخسام موزونسة علسي			
مقياس الحدة أو الشدة والسلوكيات			
المتكرر ملاحظتها.			
تقوم هذه القائمة على نظام تقديرى	الأباء	من الحضائلة	* قائمة السلوك المشكل
يميز بين السلوك غير الملاحظ،	والمدرسين	إلى الصيف	Behavior
والسلوك الملاحظ وكوئه خفيف أو	وأي فرد لديه	الثامن	Problem
بسيط والسلوك الملاحظ الحاد أو	ألفة بالطالب		Checklist CQuay
السَّديد. وتصنف مشكلات السلوك			& Peterson, 1983)
التي تقيسها القائمة إلى :			
ا – اضطرابات السلوك			
ب- اضطرابات الشخصية.			
ج- السلوكيات غير الملامة .			
د- الاجتماعية.		,	

تابع جدول (١/١٨) يوضح توصيف لأدوات مختارة لتقويم المشكلات والصعوبات الاجتماعية والانفعالية

وصف الأداة Discription	المستجيب	العمر/ الصف	lnstument אַבוּפֿ
تشمل المقاييس تمانية عشر تصنيف الساوك	المدرس	مــن الصــف	* مقاييس بوركس لتقدير السلوك
هی:		الأول الـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	Burks' Behavior
تأتيب الذات، القلق، الانسحاب، الاعتماديسة،	الأب	الصف التاسع	Rating Scales (Burks, 1977)
ضعف الانتباه، ضعف التحكم في اللذات			1
أوالاندفاع، ضعف الشعور بالهوية، ضعف			
التحكم في الغضب، العدو انسة. المقاومية،		:	
ضعف المسسايرة الاجتماعية والأداة يمكسن		1	
تطبيقها فيعشر دقائق كمايقدم دليل المقاييس			
مقترحات لتكنيكات المتدخل العلاجى لكل من	l		
هذه التصنيقات.			
يقدم المقياس وصفأ للسنوك حيث يتم تقدير	الأب	المدى العمسرى	
سلوك المراهسق وفقا لمدى غالبية		مــن ۱۳-۱۳	المراهق(1967)
تكرارالسلوك والسي أي درجية يحدث، أي		سنة	Devereux Adolescent
التكرار والحدة. والمقياس يقدم ١٢ درجـة			Behavior Rating
عاملية مشل: الضبط أو التحكم الانقعالي،			Scale(Spivack,
ومدى مسايرة الأقران أو سيطرة الأقران.			Spotts&Haimes,
يقدم المقياس سبعة عشر عاملا سطوكيا	الأب	المدى العمرى	* مقياس ديفيريكس لتقدير سلوك الطفل
مثل: التفاعل الاتفعالي، الحاجة إلى التعامل مع	ļ	مـــن ۸-۱۲	Devereux child
الكبار، العدوان الاجتماعي، السلوك غمير ∬		سنة ا	Behavior Rating Scale
الأخلاقي، والمقياس مصمم لوصف وتقويم	}		(Spivack & Spotts, 1966)
الاضطرابات الانفعانية للسلوك والأطفال			
المتأخرين عقلبا ويمكن تطبيقه خالال من			Α.
١٠-٠٠ دقيقة.			
يقيس المقياس إحدى عشر نمطأ سلوكيا مثل	المدرس	<u> </u>	* مقياس ديفيريكس لتقدير سلوك تلاميذ
الإزعاج داخل الفصل،السيلوك غير المهذب،		الـــى الصـــف	
عدم الانتساد، الانسحاب، بالإضافة إلى ثلاث		السادس	
فقرات هي: عدم قدرة التغيير، البطء، رد			Rating Scale. (Swift, 1982)
القعل قبل استكمال المهمة.		<u></u> .	

تابع جدول (١/١٨) يوضح توصيف لأدوات مختارة لتقويم المشكلات والصعوبات الاجتماعية والانفعالية

وصف الأداة Discription	المستجيب	العمر/ الصف	lnstument לְצְׁנוֹס
يستهدف هذا المقياس قياس عشيرة عوامل هي: هي: القلق العام، المفجل / الهدوء والاستحاب، عادات العمل السيلة، الافتقار إلى الاستقلال العقلسي، السيلوك الجيامد أو المتصلسب، السلبيات اللفظية، الإزعاج والتماميل أو الصجر، عدم القدرة على التعبير بالإضافة إلى خمية عوامل ترتبط بالنجاح الأكاديمي وهي: القدرة الاستدلالية، التفاعل اللفظي، الأصالة، التوحد مع المدرس، قلق الانتاج (القلق المرتبط بالنعام أو إتقان مهام الفصل	المدرس	من الصف السابع إلى الصنف الثاني عشر	* مقياس "هاهينمان" لتقديسر المسلوك المسلوك المسلوك المسلوك المسلوك الملاحد الرس العلم الملك الم
المدرسي). مقياس من خمس نقاط تستخدم التقدير كل طفل ويتكون من (٢٤) فقرة تقيس خمسة تصنيفات هي: الفهم السمعي، والذاكرة، اللغة المنطوقة، التوجه، التأزر الحركي، والسلوك الشخصي	المدرس	من المضانة الى الصف المادس	* مقياس التلميذ نتقدير السنوك المعدل
والمجلفاتي. يتكون المقياس من ٣٦ فقرة معياريسة المرجع ويمكن استخدامه لتقويسم الطالب الذي يكون عند مستوى الخطر فيما يتعلق بالسلوك المشكل والمشكلات المسلوكية أو الاضطراب الانفعالي. ويتم تقويم مسلوك الطالب في سمة مجالات هي: الناحية الجسمية، رد الفعل تجاه الخوف، رد الفعل تجاه الإحياط، تجنب الأقران والتفاعل معهم، تجنب التفاعل معهم، العدوان، السلوك غير الملاتم.	العدرس	المدى العمرى من ٥-١٨ منة	* مقيياس البعد الاجتماعي/ الانفعالي(١٩٨٦) Social-Emotional Dimension Scale (Hutton & Roberts,
يشمل تُناث صيغ للتقدير (للمدرس والأب والطالب) كل منها يغطى مدى واسعاً من السلوكيات موضوع التقويسم. ومقيساس المهارات الاجتماعية.	العدرس الأب الطالب	المدى العمرى من ١٨٠-٣ سنة	" نظـام تقديـر المهـارات الاجتماعيـةSocial Skills RatingSystem,1990

تابع جدول (١/١٨) يوضح توصيف لأدوات مختارة لتقويم المشكلات والصعوبات الاجتماعية والانفعالية

وصف الأداة Discription	المستجيب	العمر/ الصف	Instrument الأداة
من تُسلات صعيع نقعوم المسلوكيات الاجتماعية الابجبابية: (التعاون، تاكيد الذات، المسنولية، المسلوك العاطفي ضبط الذات). ومقياس السلوك المشكل من صيغتين: (صيغة المدرس، صيغة الأباء) تقيس السلوكيات التي يمكن ان تتداخل مع انتاج المهارات الاجتماعية. ومقياس الكفاءة التوظيف الاكاديمية (صيغة المدرس) كموشر مقياس تقدير من خمسة نقاط أو بدانل تستخدم القياس تفضيلات السلوك الاجتماعي للأقران، والتوافق وتقضيلات السلوك الاجتماعي للأقران، والتوافق الممقياس من ٣٠ فقرة تستغرق خمسة دقانق لكل المقياس من ٣٠ فقرة تستغرق خمسة دقانق لكل طالب لاستكمالها. وهي مقيدة في تصفية وتحديد اضطرابات المهارات الاجتماعية لـدى طللب المرحلة الابتدائية.	المدرس	الـــى الصـــف	* مقياس وواكبر - ماكونيل للكفاءة الاجتماعية والتوافق المدرسي Walker McConnel Scale of Social Competence and School Adjustment (Walker & Mcconnell,
تستهدف هذه المقاييس الخاصة بالمرحلة الابتدانية والمرحلة الثانوية قياس السلوك التكيفى للطلاب ذوى صعوبات التعلم في أربعة مجالات هي:المتوحد الاجتماعي، والعلاقات الاجتماعية، واللغة البراجساتية والانتاج. ويتكون كل مقياس من ٣٠ فقرة التي تقدم زوجين من التوصيفات للحصائص المسلوك المتكيفي. ويؤشر الفاحص على البديل الذي يعد أفضل وصف لمسلوك الطالب. والبروفيل الذي يمكن الحصول عليه سواء أكان من هفيف إلى متوسط أو من متوسط إلى شديد المشكلات المسلوك المتكيفي في كل من هذه المجالات. وتقترح المقاييس توصيات لبرمجة وتعديل الظروف البينية التي تشمل كل بروفيل ممكن.	المدرس	مسن ١٦-١٦ مقياس المرحلة الابتدائية مسن ١٨-١٣ مقياس المرحلة الثانوية	* مقاییس ویلئر – سنراوسر الساوک التکیفی Weller- Strawser Scales of Adaptive Behavior (Weller & Strawser, 1981).

استراتيجيات التعامل مع المشكلات والصعوبات الاجتماعية والانفعالية وعلاجها

هناك العديد من الاستراتيجيات والمبادئ والتطبيقات التى يمكن من خلالها التعامل مع المشكلات والصعوبات الاجتماعية والانفعالية للطلاب ذوى صعوبات التعلم.

وهذه الاستراتيجيات تشمل:

- ⇒ بناء وتطوير المهارات والكفايات الاجتماعية.
 - بناء مفهوم للذات أكثر تماسكا.
- ⇒ تطوير وتعديل دورالمدرسة فى دعمم وتعزيزالسلوك الاجتماعى المرغوب.
 - ⇒ ایجاد فرص کافیة لدعم وتکامل التنسیق والتعاون بین البیت والمدرسة.
 ونتقاول کل من هذه الاستراتیجیات بالعرض والتحلیل.

أولاً: بناء وتطوير المهارات والكفايات الاجتماعية

من المسلم به أن الطلاب الذين لديهم القدرة والكفاءة على التعامل الاجتماعي، لم يتعلموا مهاراتهم وكفاياتهم الاجتماعية بلا جهد قصدى ووعي شعورى، قائم على المعايشة اليومية والملاحظة المباشرة المستمرة. وعلى ذلك فالطلاب الذين يعانون من اضطرابات أو صعوبات ومشكلات اجتماعيمة وانفعالية، يحتاجون إلى جهد شعورى قصدى من جانبهم لتعلم هذه المهارات.

والاستراتيجيات الفعالة التي يتعين اكتسابها، وتشمل التفاعلات والتعاملات والعلاقات الاجتماعية، من حيث محدداتها وإيقاعات تأثير ها والفروق الدقيقة المتعلقة بها ولغتها الصامتة. وكما يجب أن نبذل الكثير من الجهد لتعليم هؤلاء الطلاب القراءة والكتابة والحساب ومختف المجالات المعرفية، يتعين أن نعمل على

تعليمهم - أى الطلاب ذوى صعوبات النعلم الاجتماعية والانفعالية - كيف يعيشون ويتعايشون مع الأخرين ومن خلالهم، وكيف يقيمون علاقات اجتماعية صحية مع بعضهم البعض، وكما يجب أن نستخدم استراتيجيات تدريسية مختلفة لتعليم الطلاب مهارات ومعارف أكاديمية مختلفة، فإنه يتعين أن نستخدم مختلف الأساليب والاستراتيجيات التى من خلالها يكتسب هولاء الطلاب المهارات والكفايات الاجتماعية الملائمة.

ويمكن أن تتمايز هذه الإستراتيجيات الأكثر عمومية على النحو التالى:

- 🗢 دعم صورة الذات والإدراك الإيجابي لها.
- دعم بناء وتطوير الحساسية الذاتية للآخرين ومراعاة مشاعرهم وحساب توقعاتهم والبناء عليها.
 - ⇒ الوعى بمحددات ومعايير وضوابط النضج الاجتماعي.
- □ العمل على اكساب الطلاب ذوى صعوبات التعليم المهارات والاستراتيجيات الاجتماعية.
- ⇒ التدريب على مختلف المهارات والاستراتيجيات الاجتماعية لدعم
 اكتسابها.

ونتناول الاستراتيجيات النوعية المرتبطة بالاستراتيجيات العمومية السابقة على النحو التالى:

- أ- دعم صورة الذات والإدراك الإيجابي لها:
- ⇒ التأكيد على أن كل فرد أيا كان لديه نقاط قوة ونقاط ضعف، والعمل على دعم نقاط القوة والاعتماد عليها والتخفف من الاعتماد على نقاط الضعف.

⇒ دعم ممارسة الأنشطة التى يحقق فيها الطلاب قدراً من النجاح. وتاكيد اكتسابهم الشعور بالإنجاز مع تكرار خبرات النجاح وتقليص خبرات الفشل يقدر الإمكان.

 ⇒ دعم الإدراك الإيجابي للذات من خلال التفاعلات والعلاقات الاجتماعية الناجحة مع المدرسين والآباء والأقران. مع تدريب الطلاب على هذه التفاعلات.

ب- دعم بناء وتطوير الحساسية الذاتية للأخرين ومراعاة مشاعرهم والبناء على توقعاتهم:

- ⇒ اكساب الطلاب استراتيجيات التفاعل والتواصل الاجتماعى مع الأخرين،
 اعتماداً على اللغة الصامنة غير المنطوقة والتى تقوم على التفاعل
 اللفظسى. ومن هذه الاستراتيجيات: التعبير بالوجه facial
 tone of voice واستخدام نغمة أو إيقاع الصوت expressions
 وغيرها.
- → استخدام تكنيك صور الوجوه لاكساب الطلاب القدرة على التمييز بين حالات التعبير بالوجه عن: السعادة، والدهشة، والحزن، والغضب، والخوف، والاهتمام أو الانصات أو المتابعة، والمشاركة، والحزم... إلى غير ذلك من هذه التعبيرات الوجهية. مع التدريب على توظيفها في التفاعلات الاجتماعية خاصة مع الأقران.
- □ استخدام شرائط الفيديو في عرض بعض المواقف القصصية التي تعكس أنماطاً متباينة من التفاعلات الاجتماعية، التي تقوم على استخدم الإيماءات ولفة التعبير بالجسم في هذه التفاعلات والمشاركات الاجتماعية.
- التدريب على استخدام إيقاع الصوت وتطبيقاته في مواقف التعامل مع الآخرين على اختلاف أدوارهم الاجتماعية. فإيقاع الصوت خلال التعامل مع المدرس يختلف عنه خلال التعامل مع كل من الوالدين والأقران.

ج- الوعى بمحددات ومعايير وضوابط النضج الاجتماعي

- ⇒ دعم إدراك الطالب للآثار المترتبة على السلوكيات والأفعال الاجتماعية.
 وردود الفعل تجاهها وتبصيره أى الطالب بمدى قربها أو بعدها عن معايير وضوابط النضج الاجتماعي.
- بناء ودعم الإسستقلالية في السلوك والتفاعل الاجتماعي، وإدراك المواقف والحكم عليها وتقدير أبعادها ونتانجها، وتخطيط الأنشطة التي تدعم السلوك الاستقلالي للطالب.
- تدريب الطالب على اصدار أحكام خلقية التى تصدر عن judgments على مختلف المواقف والأنماط السلوكية التى تصدر عن البعض. في إضار المعابير والضوابط الأخلاقية التى تقرها الأعراف الأخلاقية والدينية والاجتماعية.
- ⇒ تدعيم تدريب الشالب على التخطيط لبعض الأنشطة ذات الطبيعة الاجتماعية، التي تستهدف خدمة الآخرين ومساعدتهم والعمل على إسعادهم مثل: الرحلات والحفلات والاجتماعات واللقاءات.مع تقويم الأدوار الاجتماعية للطلاب خلال تلك الأنشطة.
- □ تدعيم تدريب الطالب على أسس وأساليب بناء واكتمماب الصداقات والاحتفاظ بهما أو المحافظة عليها. وتوسعة دائرتها وكيفية تقديم الاصدقاء لبعضهم البعض. مع احترام الرأى الآخر والمسايرة أو المغايرة على ضوء طبيعة الموقف والمحددات التي تحكمه والتداعيات المترتبة على ذلك.

د- تعليم واكساب الطلاب ذوى صعوبات التعلم المهارات الاجتماعية الملائمة:

تعليم الطلاب فنيات التعامل والتفاعل الاجتماعي. كأن يفكر الطالب قبل
 أن يستجيب حتى يمكن الحد من اندفاعه.مع تنمية القدرة على الإنصات
 والمتابعة والتفاعل مع ما يقوله الآخرون.

⇒ تعليم الطلاب وتدريبهم على حسن التعبير عن ذواتهم وأفكارهم بقدر مقبول من التناغم الاجتماعي. الذي يعكس تقبل الآخرين ومشاركتهم والحرص على إظهار أهمية آرائهم وتبنى الملائم منها.

 تدریب الطلاب علی استخدام استراتیجیة الخطوات الأربع والمتمثلة فی:

- فكر قبل أن تسجيب Think befor you respond
- ا نظر إلى لغة عيون الشخص Look the person 'eyes
- إسأل الشخص عن مقصده المحدد Ask what he means
- قم بإصدار الاستجابة الملائمة على ضوء تقديرك الصحيح للموقف

⇒ تدریب الطلاب على الاستفادة من تقویم ردود أفعال الآخرین للاستجابات التى تصدر عنه من خلل عملیتى الاستحسان والاستهجان. التى تمثل معززات لهذه الاستجابات.

□ تدريب الطلاب على ضرورة تقدير ما يفعله الأخرون من أجلهم، والتعبير عن ذلك بمختلف صور التعبير اللفظى وغير اللفظى. والتمييز بين ما هو واجب عملى، وبين شحنة الود أو التعاطف التى يغلف بها الفرد ما يتعين عليه عمله، مع إظهار الشعور بالامتنان والتقدير.

ثانياً: بناء مفهوم للذات أكثر تماسكاً

يجد الطلاب ذوى صعوبات التعلم أنفسهم أسرى لدائرة مغلقة من الفشل فى التعلم، يكون مصحوبا بمشكلات وصعوبات اجتماعية وانفعالية تمثل نتيجة وسبب فى نفس الوقت. حيث تعود هذه المشكلات والصعوبات مرة أخرى لتقف خلف فشل هؤلاء الطلاب فى تعلم الأنشطة الأكاديمية. وهنا بجب على المدرسين أن يعملوا بكل الطرق والأساليب الممكنة على الخروج بهؤلاء الطلاب من هذه الدائرة المغلقة. عن طريق بناء شعور قوى موجب بالذات، أو بناء مفهوم للذات أكثر قوة وتماسكا يدعم النقة بالنفس. مما ينعكس مرة أخرى على مفهوم الذات.

ويمكن تحقيق هذا الهدف عن طريق تقديم خبرات ومواقف للانجاز الأكاديمى يحقق هؤلاء الطلاب خلالها النجاح، كما بجب تصميم برامج التدريس وأساليبه على الخروج من هذه الدائرة من الفشل.

ومن الأساليب والاستراتيجيات التي يمكن استخدامها لدعم ويناء مفهوم للذات أكثر تماسكا ما يلي:

← درس بفاعلية Teach Effectively

من المسلم به أن التدريس الجيد الفعال يودى إلى تحسين فهم الطالب للمادة العلمية، مما يترتب عليه فهم أحمق يقود إلى شعور الطالب بيهجة التعلم والثقة بالنفس. وكلاهما يدعم مفهوم الذات لديه.

ويذكر "Sprick, 1981" أنه ليس هناك ما هو أكثر أهمية للطالب ذى صعوبات التعلم، من أن نقدم له الفرصة كى يشعر بثقة أنه قادرعلى التعلم. وأن المادة موضوع التعلم فى مستوى قدراته العقلية والمعرفية. مما يشعره بإمكانية النجاح وتحقيق الانجاز الذى يعود مرة أخرى فيؤثر على بناه مفهوم الذات إيجابا وتماسكا.

ويمكن تحقيق فاعلية التدريس من خلال:

أ- تقديم أو توفير فرص النجاح.

ب- ضع أهداف وتوقعات لمدى امكانية تحقيقها.

ج- استثر النزعة إلى التقدم مصحوبة بالتغذية المرتدة.

د- هيَّء بيئة تعليمية مثيرة وجذابة ومدعمة للتعلم الفعال.

و- احرص على أن يكون تعلم الطلاب قائماً على الاستقلال أو التعلم الذاتي.

: Proudi Encouragement and support دعَم وشجّع 🗢

بسبب أن العديد من الطلاب ذوى صعوبات التعلم قد تكرر لديهم المرور بخبرات الفشل، يجب على المدرس أن يقدر أو يعترف بحاجتهم للدعم والتشجيع. وأفضل الأساليب التى يمكن استخدامها لتحقيق هذا الهدف هى إظهار أكبر قدر من الاهتمام بهم، وبمشكلاتهم عن طريق مناقشة رغباتهم وميولهم وحاجاتهم وأفكارهم. ودعم وتشجيع بعض هذه الأفكار وتبنى ما يصلح منها للتطوير وهذا الدعم والتشجيع يعمل على نماسك وبناء مفهوم ذات أكثر إيجابية لدى هؤلاء الطلاب.

ضع أهدافاً مناسبة مع تقديم التغذية المرتدة

يؤدى وضع المدرس للأهداف المناسبة لمستوى قدرات وجهود الطلاب إلى اتاحة الفرصة لهم كى يحققوا الانجاز، الذى يشعرهم بالقدرة على النجاح وتحقيق تلك الأهداف. الأمر الذى ينعكس على تحسين واثراء المذات الواقعية لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم. حيث من المسلم به أن يشعر الأفراد بالقيمة الذاتية عقب بذلهم الجهد الذى يؤدى بهم إلى تحقيق الأهداف ذات القيمة.

وعلى الجانب الآخر فإن وضع أهداف متواضعة أو سهلة التحقيق أو لا تحتاج إلى جهد شاق وحقيقى، يؤدى إلى شعور هؤلاء الطلاب بأن إدراك المدرس لقدراتهم أوجهودهم دون المستوى. وأنهم غير قادرين على تحقيق الأهداف الملائمة أو المقبولة. وهذه التوقعات المنخفضة التي يعبر عنها المدرسون من خلال

لختيار هم للأهداف السهلة التحقيق تؤثر تأثيرا سالبا على مفهوم الذات لدى هؤلاء الطلاب.

ومن المسلم به أن تقديم التغذية المرتدة عن الأنشطة العقلية المعرفية والمهارية الحركية تمثل أهمية بالغة، في اطراد تحسين صورة الذات لدى الفرد من خلال التحسن المستمر في الآداء.

ويمكن تأكيد أهمية التغذية المرتدة وأثرها على المفهوم الإيجابي للذات من خلال ما يلي:

۱- أن التغذية المرتدة أو التعزيز الإيجابي يبودي إلى رفع مستوى الأداء وتحسينه المطرد، وشعور الطالب باستمرار تقدمه وإحرازه للنجاح والإنجاز يبودي إلى تزايد ثقته بنسبة وبقدراته ومعلوماته. الأمر الذي يعزز وضعه الأكاديمي والأسرى وموقعه بين أقرانه.

٢- أن التغذية المرتدة أو التعزيز الإيجابي يمكن أن ترسخ لدى الطلاب ذوى صنعوبات التعلم، أن الجهد المرتفع والمستمر يمكن أن يعوض نقص القدرة. وعلى الجانب الآخر فإن الجهد المنخفض المتقطع يمكن أن يقضى على القدرة العالية.

٣- أن التغذية المرتدة أو التعزير الإيجابي القائمين على استمرار تصحيح الأخطاء يرسخ لدى هؤلاء الطلاب- ذوى صعوبات التعلم- اعتقاد المدرس بأن إمكانات وقدرات هؤلاء الطلاب تتيح لهم القيام بنفس الأنشطة والأعمال الشي يقوم بها الطلاب العاديون، وأنهم قادرون على تحمل المسئولية الأكاديمية أو التحصيلية.

٤- تشير الدراسات والبحوث التي أجريت على دور التغذية المرتدة في بناء ودعم مفهوم الذات، إلى أن استخدام التغذية المرتدة كاستراتيجية للتصحيح الفورى لأخطاء أو استجابات الطلاب ذوى صعوبات التعلم في مختلف المواقف الاجتماعية أو الأكاديمية، إلى أنها تدعم وتؤكد لديهم ادراكا ايجابيا متناميا للذات. الأمر الذي ينعكس على الصورة الكلية لمفهوم الذات لديهم. (Weinstein. 1982. Bryan)

حمل الطالب المسنولية

يؤدى تحميل الطلاب ذوى صعوبات التعلم -الذين يفتقرون إلى مفهوم ذات إيجابى- المسئولية عن بعض الأنشطة الإدارية أو الاجتماعية أو الاكاديمية، إلى تحسين مفهوم الذات لديهم، حيث أن إعطاء هو لاء الطلاب المسئولية يؤدى إلى الثقة في قدراتهم و التصرف على نحو ناضح ومسئوول. وتشمل المسئوليات التي يمكن إعطائها أو تحميلها للطلاب ما يلى:- الاهتمام بالفصل و العناية بتنظيمه - تبادل الرسائل من وإلى المدرس وزملائه أو إدارة المدرسة، تنظيم بعض اللقاءات أو الاجتماعات أو الحفلات أو ريادة الفصل - تحضير بعض الأجهزة أو الأدوات المعملية في حصيص الكيمياء أو الفيزياء - توزيسع الدرجات أو الكراسات أو الشهادات على الطلاب.

تالتاً: تطوير وتعديل دور المدرسة فى دعم وتعزيز السلوك الاجتماعى المرغوب.

تحرص كافة المنظمات والمؤسسات الاجتماعية والتعليمية على الاهتمام المتزايد بالتحصيل الأكاديمي، ويستقطب هذا المتغير جُلُ الجهود في كل من البيت والمدرسة والمجتمع، حتى طغى هذا الجانب على كافة الجوانب الأخرى التي يتعين أن تحظى بنفس القدر من الاهتمام في البيت والمدرسة والمجتمع،

والمدرسة ليست فقط ذات أهداف أكاديمية وإنما هي مؤسسة تربوية تستهدف بناء الطالب في كافة جوانب شخصيته، ومنها الأبعاد الاجتماعية والانفعالية. ولذا يجب أن يكون دور المدرسة متعدد الجوانب، متعدد الأبعاد، يستهدف دعم وتعزيز السلوك الاجتماعي المرغوب. وتهيئة البينة والظروف المناسبة التي يمارس من خلالها الطالب مختلف المهارات والعلاقات الاجتماعية والتفاعل الاجتماعي. بحيث يكتسب الطالب هذه المهارات في مجالاتها الطبيعية داخل المدرسة. وهو دور يتعين أن تضطلع به المدرسة إلى جانب دورها الأكاديمي.

رابعاً: إيجاد فرص كافية لدعم وتكامل التنسيق والتعاون بين البيت والمدرسة:

من المسلم به أن دور كل من البيت والمدرسة متكاملان في دعم وبناء شخصية الطالب. ومن شم فإنه من الضروري لتحقيق هذا الهدف إيجاد واتاحة فرصا كافية لدعم وتكامل التسبق والتعاون بين المدرسة والبيت. وإذا كان هذا الهدف ضروريا بالنسبة للطلاب العاديين، فإنه يكون ألزم وأكثر ضرورة بالنسبة للطلاب ذوى صعوبات التعلم. وخاصة الطلاب ذوى المشكلات والصعوبات الاجتماعية والانفعالية. على افتراض أساسي مؤداه أن هذا التكامل والتسيق هو بالدرجة الأولى مساعدة هؤلاء الطلاب على التغلب على تجاوز هذه المشكلات والصعوبات.

الخلاصة

* تتباين المعايير والمستويات والمحكات التي يمكن استخدامها في تقويم السلوك الاجتماعي والانفعالي للطلاب ذوى صعوبات التعلم بتباين الأسس التي يقوم عليها هذا التقويم. ولا يوجد مقياس واحد يمكن أن يغطى كافة الانماط السلوكية الاجتماعية الانفعالية. وما يجب التأكيد عليه هو أن يتناول المقياس عدة أبعاد هي:

- 🗢 نمط السلوك ونوعه
 - 🗢 تكراره
- ⇒ حدته أو كثافته أو شدته
 - 🗢 ديمومته أو مدته.
- ☀ يتم تقويم المهارات الاجتماعية والانفعالية وبالتالى الصعوبات المتعلقة بها من خلال عدة تكنيكات هي:
 - ← التكنيكات أو الأساليب السوسيومترية
 - 🗢 تخطيط العلاقات الاجتماعية.
 - 🖙 مقاييس تقدير المدرسين والأباء والأقران.
 - الدوات المقابلة وأدوات التقرير الذاتي.
 - → الملاحظة المباشرة في المواقف الطبيعية أو الواقعية.
- * تعد التكنيكات أو الأساليب السوسيومترية أكثر أساليب قياس المهارات والتقاعلات والعلاقات الاجتماعية شيوعا واستخداماً. وتتمايز هذه الأساليب في ثلاث مجموعات أو تصنيفات هي:
 - أ- ترشيحات الأقران ب- تقديرات الأقران ج- تقويم الأقران.

* يشبير تخطيط العلاقات الاجتماعية إلى تمسجيل لاستبيان القياس الاجتماعى لعدد مرات اختيار الطلاب لبعضهم البعض، من خلال تخطيط هذه العلاقات الاجتماعية التي يمكن أن توضح البنية الاجتماعية لشبكة العلاقات داخل الفصل.

₩ تمثل تقديرات المدرس أداة على درجة عالية من الصدق والثبات لتقويم المشكلات السلوكية داخل الفصل. وتعتمد هذه التقديرات على استجابة المدرس على هذه القوائم أو مقاييس التقدير أو الاستبيانات، كما يمكن أن يستجيب الأباء على مقاييس التقدير هذه.

ﷺ تتباین محاور وأهداف قوائم ومقاییس التقدیر التی أعدت بهدف تقویم المشكلات والصعوبات الاجتماعیة والانفعالیة من حیث: المدی العمری أو الصفی الذی تقطیه هذه المقاییس من ناحیة، والذی یتراوح ما بین ۳−۱۸ سنة كمدی عمری. ومن الحضائة إلی الصف الثانی عشر كمدی صفی. والمستجیب علی هذه المقاییس ما بین المدرس والاب والاقران من ناحیة آخری.

₩ هناك العديد من الاستراتيجيات التى يمكن من خلالها التعامل مع المشكلات والصعوبات الاجتماعية والانفعالية لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم. وهذا الاستراتيجيات تشمل:

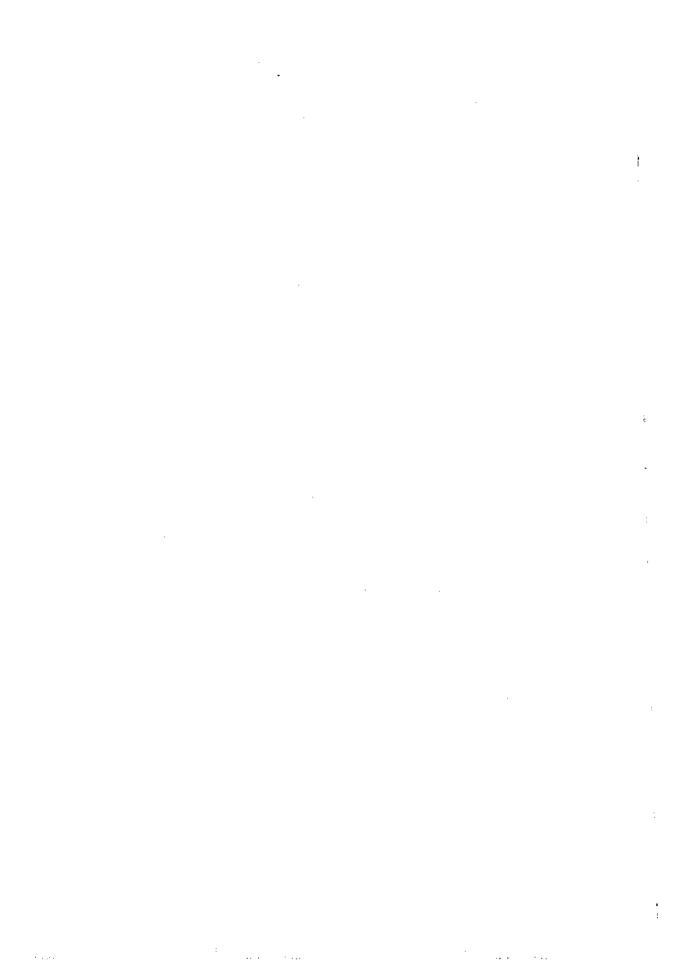
- ١ بناء وتطوير المهارات والكفايات الاجتماعية من خلال:
 - ⇒ دعم مفهوم الذات والإدراك الابجابي له
- المعم وبناء الحساسية الذاتية للأخرين ومراعاة مشاعرهم.
 - ⇒ الوعى بمحددات ومعايير وضوابط النضج الاجتماعي.
- □ العمل على اكساب الطلاب ذوى صعوبات التعلم المهارات والكفايات الاجتماعية.
- ⇒ التدریب علی مختلف المهارات والاستراتیجیات الاجتماعیة لدعم اکتسابها.

- ٢- بناء مفهوم للذات أكثر تماسكا من خلال:
 - 🗢 التدريس بفاعلية.
- → تدعيم وتشجيع ممارسة الطلاب خبرات النجاح وتجنب خبرات الفشل.
 - 🗢 وضع أهداف مناسبة مع تقديم التغذية المرتدة.
 - 🗢 تحميل الطالب المسنولية.
 - ٣- تطوير وتعميق الدور الاجتماعي للمدرسة.
- ٤- إيجاد فرص كافية لدعم وتكامل التنسيق والتعاون بين البيت والمدرسة.
- * تمثل المهارات أو الكفايات الاجتماعية إحدى الأسس الهامة الضرورية للتفاعل الاجتماعي والنجاح اليومي في الحياة الواقعية. مع الأقران والمدرسين وكافة الأشخاص الآخرين المتعاملين مع الفرد بحكم طبيعة أدوارهم. ويعكس حسن التفاعل مع الأخرين درجة ملائمة من الحساسية الاجتماعية والانفعالية. بالايقاعات والرموز الاجتماعية التي يقرها المجتمع.
- * كما تسهم هذه المهارات أو الكفايات الاجتماعية فى حل الكثير من المشكلات الاجتماعية بصورة يقرها ويقبلها المجتمع على ضوء الأعراف الإجتماعية والمناخ التفسى الاجتماعي الساند.
 - ₩ تشمل المهارات والكفايات الاجتماعية:
 - 🗢 علاقات إيجابية مع الأخرين. 🗢 السلوكيات الاجتماعية الفعالة.
 - ← المعرفة الدقيقة والملائمة بأصول وقواعد السلوك الاجتماعي.
 - 🗢 غياب السلوك اللاتوافقي أو حسن التوافق الشخصي والاجتماعي.
- التعاون والتفاعل على نحو ايجابى مع المؤشرات والدلالات والرموز والإيقاعات الاجتماعية.
 - 🗢 الوعى بالمناخ النفسى الاجتماعي الساند.

Reste Italiane

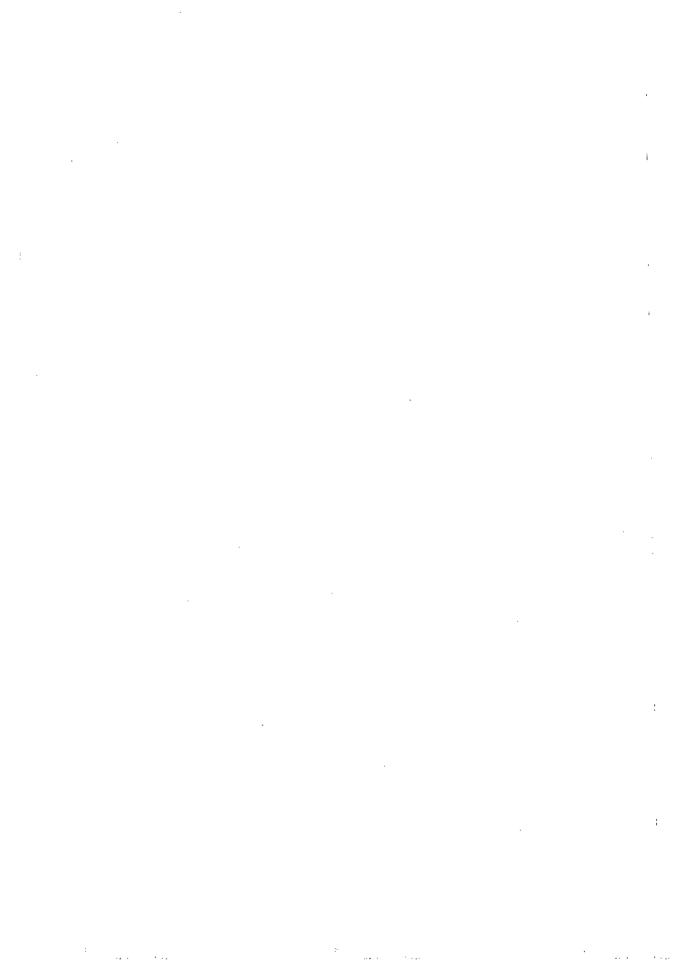
challed that he like the

الفصل التاسع عشر: صعوبات التعلم لدى البالغين وتقويمها واستراتيجيات علاجها



الفصل التاسع عشر عوامل وأسباب صعوبات التعلم لدى البالغين وتقويمها واستراتيجيات علاجها

- 🗖 مقدمة
- □ مظاهر ومؤشرات الاهتمام المطرد بصعوبات التعلم لدى البالغين.
 - □ من هو البالغ أو الراشد؟
 - التربية التحويلية
 - إعادة التأهيل
 - □ الخصائص السلوكية والمعرفية لدى البالغين ذوى صعوبات التعلم
 - ⇒ القدرات الأكاديمية
 ⇒ القدرات المعرفية
- ⇒ السلوك وسمات الشخصية ⇒ التوافق النفسى والانفعالى
 - ⇔ القدرات الشخصية والاجتماعية ⇔ الانجاز التربوى
 - ⇔ مكاسب الاستخدام أو التوظيف ⇔ مهارات الحياة المستقلة
 - □ تقويم صعوبات التعلم لدى البالغين
 - 🗖 الخلاصة



عوامل وأسباب صعوبات التعلم لدى البالغين وتقويمها واستراتيجيات علاجها

مقدمة

ينطوى بروفيل القدرات العقلية المعرفية والمهارات لدى كل منا على جوانب قوة وجوانب ضعف. وقد بات هذا الافتراض قضية مسلم بها لدى كل من المربين والباحثين وعلماء النفس على حد سواء. وقد كان للدراسات والبحوث التى أجريت على نشاط النصفين الكروبين للمخ – النصيف الأيمن والنصف الأبسر – ومسا توصلت إليه هذه الدراسات من نئانج حول الذكاء المتعدد الصيغ أو الصور، أشر على دعم التسليم بهذه القضية.

وانطلاقاً من منطقية وواقعية هذه الحقيقة يتجه كل منا إلى الانجذاب نحو أنماط العمل التي تتفق مع نواحي القوة لدينا أو التي تسمح بظهورها، وبالقطع تتأثر اختيار اتنا لهذه الأعمال بكل من ميولنا وقدر اتنا مهذه الأعمال بكل من ميولنا وقدر اتنا مهذه النا نبدى اهتماما أقل بنواحي الضعف لدينا مالم يكن هناك عرض معين يستثير لدينا هذا الاهتمام.

و لا يمكن أن يرد إلى تفكيرنا أن ننظر إلى أنفسنا كذوى صعوبات تعلم فى هذه النواحى أو المجالات، مع أن الكثيرين منا قد يجد صعوبات فى تعلم مجالات أكاديمية معينة تعبر عن نفسها فى مستوى الاداء أو الانجاز أو التحصيل الأكاديمي أو الأداء المهارى العملى، أو فى النفاعل خلال مختلف السياقات والمواقيف الاجتماعية.

ومع عمومية تأثير هذه الصعوبات على حياة الفرد الشخصية والاجتماعية والمهنية، إلا أن الصعوبات التى تستقطب الاهتمام الأكبر هى الصعوبات الأكاديمية التى ربما لتداعى تأثيراتها على مختلف الأبعاد الحيائية الأخبرى، حيث يمتد تأثير صعوبات التعلم لتشمل مجمل حياة الفرد مالم تجد العلاج المناسب في مراحلها المبكرة.

مظاهر ومؤشرات الاهتمام المطرد بصعوبات التعلم لدى البالغين

نظرا لتداعى تاثيرات صعوبات التعلم وتشعب وامتداد هذه التأثيرات، فقد حظيت صعوبات التعلم لدى البالغين أو الكبار باهتمام متعاظم ومطرد فى السنوات الأخيرة، وقد كان محور هذا الاهتمام يتناول الخصائص والحاجات، أكثر من الاهتمام بالكشف والتشخيص والعلاج، انطلاقا من تراجع ميل هذه الصعوبات أى صعوبات التعلم لدى البالغين أو الكبار – إلى العلاج الناجع أو الفعال.

وقد تعارضت نتائج الدراسات والبحوث التى أجريت على صعوبات التعلم لدى الكبار، فبينما أشارت بعض هذه الدراسات إلى تحقيق هولاء انجازات ملموسة فى المجالات المهنية والعملية والعلاقات الاجتماعية والشخصية، نجد أن هناك دراسات أخرى تصف الأفراد الذين تسربوا من المدارس الثانوية والمدارس الثانوية العليا بأنهم ما زالوا بلا عمل أو أنهم يواجهون بغشل متكرر فى الحصول على عمل.

كما أنهم يتعرضون للكثير من المشكلات الاجتماعية والانفعالية والتوافق الشخصى والاجتماعي، نتيجة لوجود شعور متلازم لديهم بالافتقار إلى النقة بالنفس وضعف مفهوم الذات. ربما بسبب ضعف تأهيلهم أو شعورهم بنوع من العجز أو الاضطراب أو الافتقار إلى القدرات اللازمة للنجاح في المجالات المهنية المختلفة.

وقد عبرت هذه الاهتمامات عن نفسها - أى الاهتمام بصعوبات التعلم فى كل الأعمار - فى شمول الاتجاه المعاصر لصعوبات التعلم ليغطى كافة المراحل العمرية. وفى إحلال كلمة أفراد individuals بدلا من كلمة أطفال children فى الاستخدامات المهنية و البحثية و التشريعية التى صدرت حديثًا فى هذا المجال.

كما عبرت هذه الاهتمامات عن نفسها في إحلال المنظمات المعاصرة لكلمة أفراد بدلا من كلمة أطفال. ومن هذه المنظمات (CLDA) (CLD,DLD) كما تضمن التقرير الذي قدم للكونجرس الأمريكي ضرورة شمول الخدمات التي تقدم لذوى صعوبات التعلم باعتبار هؤلاء عدة فئات هي:

اطفال ما قبل المدرسة المدرسة

- المرحلتين الابتدائية والمتوسطة 🗢 أطفال المرحلتين
 - → طلاب المرحلة الثانوية
 - طلاب ما بعد المرحلة الثانوية
 - ⇔ التدريب المهنى
 - التدريب على الانخراط في الحياة

وقد تُوجت هذه التوجهات باصدار القانون ٤٥٧/٩٩ الذى امتد بالخدمات التى تقدم للطلاب ذوى صعوبات التعلم في كافة الولايات المتحدة الأمريكية لتشمل الطلاب حتى ٢١ عاما. كما حدث تحولا أخرا هو شمول البرامج التي تقدم بالكليات الجامعية، مقررات تناولت صعوبات التعلم من منظور اتساع نطاق صعوبات التعلم ليشمل كل الأعمار. Life span view of Learning Disabilities (انظر الفصول الأولى من هذا المؤلف)

وقد كانت كافة التعريفات التى تناولت صعوبات التعلم تتجه أساسا لوصف الأطفال ذوى صعوبات التعلم فى سياقات أكاديمية. إلا أنه حدث تحول فى هذه التعريفات منذ عام ١٩٨٥ على يد إدارات خدمات إعادة التأهيل، التي أعطت اهتماما أكبر لإمكانية تغطية التعريف للاضطرابات غير اللفظية اممار مما تفرضه disorders من ناحية، وإضافة أو تغطية التعريف ليشمل كل الأعمار بما تفرضه من أبعاد جديدة تتناول الكفاءة الاجتماعية والنضج الانفعالي من ناحية أخرى.

وقد تبنت الإدارة المركزية لخدمات إعادة التأهيل بالولايات المتحدة الأمريكية (Rehabilitation Services Administration, 1985, PPD-857) التعريف التالي:

" اضطراب فى واحمة أو أكثر من عمليات الجهاز العصبى المركزى المستخدمة فى استقبال وفهم أو استخدام المفاهيم خلال اللغة المنطوقة، أو المكتوبة، أو من خلال أساليب غير لفظية، وهذا الاضطراب يعبر عن نفسه فى

اضطراب فى واحدة أو أكثر من العمليات المعرفية المتعلقة بـ: "الانتساد، الاستدلال، التجهيز أو المعالجة، الذاكرة، الاتصال والقدرات الأكاديمية المتعلقة بالقراءة، والتهجى، والكتابة، والحساب، والتآزر، والكفاءة الاجتماعية، والنضج الانفعالى"

كما عبر هذا الاهتمام عن نفسه مرة أخرى من خلال تجمع مفوضين عن رابطة أو جمعية الأطفال والبالغين ذوى صعوبات التعلم. وهي منظمية تضم: الخبراء والآباء وممثلين عن الأشخاص ذوى صعوبات التعلم. وقد تبنت هذه المنظمة التعريف التالي عام ١٩٨٦:

"صعوبات التعلم النوعية هي حالة مزمنة يقترض أنها عصبية أو نيرولوجية المنشأ، والتي تتداخل مع نمو وتكامل الفاعليات الوظيفية للقدرات اللغوية أو اللفظية وغير اللقظية. وهذه الصعوبات النوعية مستقلة عن أي حالية من حالات الإعاقة الأخرى، كما أنها تتباين من حيث الدرجة أو الحدة، ويمكن أن تحدث خلال أي مدى عمرى throughout life، وتؤثر على الفرد من حيث: مفهومه وتقديره لذاته، وتعليمه، ومهنته، وتفاعله الاجتماعي، وعلاقاته الاجتماعية، عبر مختلف السياقات والأنشطة الحياتية اليومية".

(Association for Children and Adults with Disabilities) ("ACLD Description", 1986, P-15)

ويلاحظ على التعريفين السابقين ما يلى:

⇒خلو التعريف الأول من الإشارة إلى ذوى الصعوبات سواء باستخدام كلمة أطفال أو كلمة كبار مما يمكن معه استنتاج نطاق المفهوم - مفهوم صعوبات التعلم - ليشمل مختلف الأعمار.

⇒ شمول هذا التعريف - الأول - لعمليات الاتصال والكفاءة الاجتماعية
 والنضج الانفعالى، وهى أكثر ميلاً للارتباط بالكبار منها بالأطفال.

بشارة التعریف الثانی ۱۹۸۱ إلی أن هذه الصعوبات یمکن أن تحدث خلال أی مدی عمری أو عبر الحیاة.

→ الإشارة إلى أن هذه الصعوبات تؤثر على كل من مفهوم وتقدير الذات، وتعليم الفرد، ومهنته، وتفاعله الاجتماعي، وعلاقاته الاجتماعية، عبر مختلف السياقات والانشطة الحياتية اليومية.

ومعنى ذلك أن هذه الأنشطة تتجاوز الأنشطة والسياقات الأكاديمية مما يعكس اتساع نطاق الصعوبات لتشمل كل الأعمار.

وبينما نجد اطراداً متعاظماً في اتجاه الدراسات والبحوث نحو الاهتمام باتساع نطاق مفهوم صعوبات التعلم، وصعوبات التعلم النوعية ليشملان كل الأعمار. نجد عزوفاً في الدراسات والبحوث العربية عن تفاول صعوبات التعلم لدى أطفال المدارس. على الرغم من أن مدخلات التعليم من حيث المناهج والطرق والأساليب، وخصائص كل من المعلمين من حيث التأهيل والإعداد. وخصائص المطلاب من حيث الاستعدادات والدافعية بايقاعاتها الحالية، والنظام التعليمي نفسه بمحدداته وتوجهاته وفلسفته، كل هذه المنظومة ذات الإيقاعات المتنافرة، تفرز الكثير من أنماط صعوبات التعلم داخل كافة المراحل التعليمية من المرحلة الابتدائية وحتى المرحلة الجامعية.

ونحن من خلال عباء شعورنا الدائم بعظم ولانهائية التأثير السالب للتداعيات الحالية والمستقبلية لإيقاعات هذه المنظومة الشديدة التنافر، نهيب بكل صناع القرار في وطننا الحبيب، أن يخضعو هذه المنظومة للفحص والبحث والدراسة، من حيث مدخلاتها وعملياتها ونواتجها سائلين المولى عز وجل أن يلهمنا السداد في الرأى والإخلاص في القصد، والله المستعان.

والآن من هو البالغ أو الراشد؟

يشير مفهوم البالغ الراشد- فى مجال تربية الكبار- إلى الفرد الذى يقوم بالأدوار التى يراها المجتمع أكثر ارتباطاً بأدوار الكبار اجتماعياً واقتصادياً كما يحددها المجتمع، ونفسياً وفقاً لإدراكه لذاته.

Sociologically, economically, in the eyes of society, Psychologically according to self perception.

كما يقوم هذا المفهوم على افتراض أن البالغ الراشد مسئول عن نفسه وغالبا عن أخرين، والواقع أن هذا المفهوم ينطوى على بعض المشكلات العملية عند تطبيقه على الأفراد ذوى صعوبات التعلم، بسبب افتقار هو لاء الأفراد ذوى صعوبات التعلم، بسبب افتقار هو لاء الأفراد ذوى صعوبات التعلم إلى الإعداد أو التأهيل والتوظيف الذي يحقسق لهم الاستقلال المعيشى، ومن ثم المسئولية الشخصية عن الذات وعن أخرين ممن ينتسبون إليهم.

ويفترض أيضا أن هذا المفهوم ينطبق على هؤلاء الذين تركوا الدر است النظامية بالمدارس، وانخرطوا في المجتمع ليقوموا بأدوار عملية أو اجتماعية أو اقتصادية تدر عليهم بعض الدخل، لمواصلة الحياة على نحو شبه مستقل.

ويرى العديد من الباحثين أنه يمكن اعتبار جميع الأفراد الذين التحقوا ببرامج صعوبات تعلم الكبار من الذين ينطبق عليهم هذا المفهوم، وعلى هذا فإن السن أو العمر الذى عنده يمكن اعتبار الشخص من ذوى صعوبات التعلم من البالغين أو الراشدين – هذا العمر يختلف باختلاف المحددات التى تحكم تربية الكبار والسياق التربوى العام،

ومع التسليم بأهمية تعلم الأنشطة المعرفية والأكاديمية، وانطلاقاً من التسليم بأن كل فرد لديه بعض جوانب القوة وبعض جوانب الضعف، بما في ذلك الافراد ذوى صعوبات التعلم. فإنه يمكن إعادة تأهيل هؤلاء الأفراد بما يتلاءم مع نواحى القوة لديهم من خلال بعض أو كل مايلى:

The second second

التربية التحويلية

يقصد بالتربية التحويلية تحويل مسار الإعداد المهنى لهولاء الأفراد من الأنشطة التي تعتمد على الإعداد المعرفي أو الأكاديمي ، إلى تلك التي تعتمد علي الأنشطة والمهارات التي يبدى فيها هؤلاء الأفراد تفوقا نسبيا. مع زيادة الوزن النسبي لهذه الأنشطة في التباين الكلي لأنشطة الإعداد المهني، وتقليص الوزن النسبي للأنشطة الأكاديمية والمعرفية. ومن أمثلة ذلك مراكز التأهيل والتدريب المهنيين على اختلاف صور ها ومستوياتها.

اعادة التأهيل

يقصد بإعادة التأهيل محاولة إكساب هؤلاء الأفراد ذوى صعوبات التعلم، المهارات والخبرات الفنية والعملية التي يمكن أن يحققون فيها قدرا من النجاح. مع مندهم الشهادات التي تمكنهم من الالتحاق بالعمل والانخراط في الحياة.

الخصائص السلوكية والمعرفية لدى البالغين ذوى صعوبات التعلم:

تختلف الخصائص السلوكية لدى البالغين الراشدين ذوى صعوبات التعلم عنها لدى الأطفال وطلاب المدارس. وتنشأ هذه الاختلافات من طبيعية الأدوار التي يضطلع بها كل من هؤلاء.

وسنتناول فيما يلى التركيز على هذه الخصائص في المجالات الثمان التالية:

٧ - القدرات المعرفية

١ - القدرات الأكاديمية

٤- التوافق النفسي والانفعالي

٣- السلوك وسمات الشخصية

٥ - القدرات الشَّخصية والاجتماعية ٣ - مهارات الحياة المستقلة

٨ - مكاسب الاستخدام أو التوظيف

٧- الانجاز التربوي

أولاً: القدرات الأكاديمية Academic Abilities

تشير نتائج الدراسات والبحوث التي أجريت على التحصيل الأكاديمي لمدى البالغين الراشدين ذوى صعوبات التعلم إلى اتساق نتائج هذه الدراسات حول المحالم المحالم (Adelman&Vogel,1990,Johnson) استمرار صعوبات القراءة لديهم 1987b; Rogan & Hartman, 1990)

وفى نقرير لـ (Johnson, 1987b) نتيجة دراسة أجراها على مجموعة من ثلاث وثمانين من البالغين الراشدين ذوى صعوبات التعلم تم تقييمهم وتحديدهم بمعرفة مركز جامعة الشمال الغربى لنذوى صعوبات التعلم Learning بمعرفة مركز جامعة الشمال الغربى لندوى صعوبات التعلم Disabilities Center of Northwestern University حيث صنفوا باعتبار هم ضعيفي القراءة poor readers.

وقد لوحظ على هؤلاء الخصائص التالية:

- 🗢 ضعف القدرة على تشفير الرموز والقراءة الشفهية.
- → مشكلات في تجزئة أو تقطيع الحروف والتحليل التركيبي للكلمات.
 - 🗢 مشكلات الاسترجاع والنطق.

ويرى "جونسون" أن هذه المشكلات نرجع إلى صعوبات في التحليل السمعي، والوعى اللغوى، والقدرة على التشفير.

وقد حدد "جونسون" تلاثة أنماط لقدرات الفهم القرائي هي:

۱- أولئك الذين تتوقف درجاتهم على اختبارات الفهم القرائى عند مستوى
 ٥٠٪ من الدرجات الكلية لهذه الاختبارات، بسبب مشكلات أو صعوبات فى التشفير الرمزى وإدراك وتفسير معانى الكلمات. وهؤلاء يمثلون ٥٠٪ من الأفراد.

٢- ربع (٢٥٪) من أفراد العينة حققوا درجات على اختبارات الفهم القرائى أعلى من درجاتهم على اختبار معانى المفردات. وهؤلاء اعتمدوا على السياق وخلفياتهم المعرفية في الفهم القرائي. إلا أن هذه النتائج تشير إلى اكتساب هؤلاء صعوبات في معرفة معانى الكلمات.

٣- الربع الباقى (٣٥٪) حققوا درجات على اختبارات معانى الكلمات أعلى من درجاتهم على اختبارات الفهم القرائي، وهؤلاء كانت لديهم صعوبات أو مشكلات في الفهم القرائي، تتمثل في القدرة على القراءة الناقدة والاستدلال واستقراء المعلومات الواردة في النص.

وقد كانت خاصية ضعف القراءة من الخصائص العامة لدى البالغين الراشدين ذوى صعوبات التعلم، وقد عزاها الباحثون إلى الافتقار إلى الألبة والقدرة على التشفير والاضطرابات اللغوية والقلق العام.

وتشير الدراسات أيضا إلى وجود دلائل ومؤشرات على ضعف هولاء البالغين الراشدين ذوى صعوبات التعلم فى الرياضيات والتهجى والتعبير الكتابى حتى لدى طلاب الجامعات ذوى صعوبات التعلم. ;Blalock,1982,1987c Dalke, 1988) وقد لاحظ .Rogan & Hartman وقد لاحظ .Blalock,1982,1987c Dalke أن الأفراد الذين لديهم قصور أو صعوبات فى الرياضيات يتجنبون أخذ أية مقررات فى الرياضيات.

وقد اختبر (Frauenheim, 1978) (٤٠) فردا من الكبار ذوى صعوبات التعلم الذين تم تشخيص وجود عسر في القراءة لديهم خلال الطفولة. حيث وجدت لديهم مشكلات في حفظ وتذكر جدول الضرب وفهم خانات الأحاد والعشرات والمنات، واسترجاع الأسس الرياضية، والقواعد المتعلقة باجراء العمليات الحسابية الأساسية.

كما لوحظ أن صعوبات الرياضيات تؤثر على الحياة اليومية للفرد. مثل تبادل صرف وتحويل النقود واستلام بواقيها عند الشراء. وتقدير الموازين والمكاييل والمقاييس والأطوال والمساحات والأحجام والكسور العشرية والإعتيادية وغيرها. (Alalock, 1987c: Bruck, 1985)

وتمثل صعوبات التهجى أكثر صعوبات التعلم تأثيرا على البالغين الراشدين ذوى صعوبات التعلم. فبعد استعراض وتحليل ثمانية عشر دراسة تتبعية قام به "سكونهوت وساتز" (Schonhaut&Satz, 1983) وجد الباحثان أن الأفراد الذين

سبق أن عانوا من صعوبات في القراءة في مرحلة الطفولة، يعانون عند كبرهم من مشكلات حياتية يومية. في استخدام اللغة وفهم معانيها وإدراك تراكيبها. وأن هذه المشكلات تكون مصحوبة بضعف القدرة على التمسيز السمعي أو الصوتسي، واضطرابات في الذاكرة، وفهم التراكيب اللغوبة.

كما أشارت الدراسات والبحوث التى تتاولت صعوبات التعبير الكتابى لدى البالغين الراشدين ذوى صعوبات التعلم إلى ضعف هذه القدرة لديهم. حيث قارن (Vogel & Moran, 1982) التعبير الكتابى لدى هؤلاء به لدى أقرانهم من غير ذوى صعوبات التعلم. وقد توصل الباحثان إلى النتائج التالية:

⇒ كانت الفروق بين المجموعتين دالة في التكرار، ودقة استخدام الكلمات والجمل، ودقة التهجي، واستخدام علامات التنصيص وغيرها، لصالح مجموعة الافراد العاديين. وقد دعمت نتائج دراسة Dalke,1988 هذه النتائج حتى بالنسبة لطلاب الكليات الجامعية، حيث كانت المهارات الكتابية الأساسية لدى ذوى صعوبات التعلم أقل.

تأنياً: القدرات المعرفية Cognitive Abilities

اتجهت الدراسات والبحوث إلى محاولة تحديد خصائص القدرات المعرفية لدى البالغين الراشدين من ذوى صعوبات التعلم، والوصول إلى تخطيطات نفسية لهذه القدرات المعرفية لديهم، من خلال تطبيق مقياس وكسلر لذكاء الراشدين لهذه القدرات المعرفية لديهم، من خلال تطبيق مقياس وكسلر لذكاء الراشدين Wechsler Adult Intelligence Scale (WAIS-R). فقد أجبرى (٣٦) لمعرفية ل(٣٦) خريجا جامعيا من ذوى صعوبات التعلم كانت في المتوسط على النحو التالى:

كان أداء هولاء الطلاب على الجزئين اللفظى والآدائى والدرجة الكلية على المقياس كل يقترب بالكاد من المتوسط = (1.7).

⇒ كان أفضل أداء لهؤلاء الطلاب على المقاييس الفرعية المتعلقة بالمتماثلات والفهم حيث كان المتوسط (١١,٢٣) على الترتيب.

⇒ كان أداء هؤلاء الطلاب الخريجون الجامعيون ذوى الصعوبات على باقى المقاييس القرعية لمقياس وكسلر وهى: الحساب والترميز والمعلومسات وسسعة ذاكرة الأرقام أكثر درجاتهم الخفاضاً (arithmetic, Coding) information and digit span)

ومن خلال مسح وتحليل مختلف الدراسات التى قامت على تقويم الوظائف أو التوظيف العقلى لدى ذوى صعوبات التعلم من البالغين الراشدين من خلال تطبيق مقياس وكسلر لذكاء الراشدين ومقياس وكسلر لذكاء الراشدين المعدل وهيى: (Wisc, Wisc-R, WAIS, WAIS-R)

⇒ وجد انحراف أو تباین فی أداء هؤلاء الأفراد علی كل من المقاییس الأدانیة عند مقارنتها بأدانهم علی كمل من المقاییس اللفظیة VIQ-PIQ)

Discrepancy)

كما أشارت دراسات كل من (Cowan,1988;Stone,1987) إلى أن ٢٢ من ٥٠ طالباً جامعياً هم عينة الدراسة لديهم تخطيط لقدراتهم يقترب من التخطيط النفسى لذوى صعوبات التعلم. كما وجد (Stone, 1987) تباين ملموس فى النفسى لذوى صعوبات المشكلات لصالح الطلاب العاديين، وانخفاض مستوى الأداء اللفظى.

ويرى هؤلاء الباحثون أن القصور أو الاضطرابات اللفظية تقف خلف اللغة الشفهية وفى تجهيز ومعالجة المعلومات. وخاصة التجهيز السمعى والإدراك السمعى والفهم والذاكرة.

وتؤثر هذه الصعوبات بالقطع على كل من التفاعل الاجتماعي والعلاقات الاجتماعية فيكتسبون هؤلاء صعوبات في السلوك الاجتماعي والسلوك الانفعالي.

ومع أن هناك الكثير من الدلائل التي تشير إلى عدم الاعتماد على التباين أو الانحراف بين الذكاء اللفظى والذكاء العملي أو الأدائي في تشخيص صعوبات التعلم

لدى الكبار، إلا أن هذه المعلومات لها دلالة في فهم الإيقاعات المرتبطة بظاهرة صعوبات التعلم، وفي تخطيط العلاج الوقاني لها.

وبينما تؤثر الاضطرابات غير اللفظية على النضيج الاجتماعي والاستقلال الشخصي، فإن الاضطرابات اللفظية تمثل مؤشرا للمشكلات التي تقف خلف اللغة الشفهية التي تتطلب دعما طويل المدى لتحسين المهارات الأساسية نها.

ويشير تقرير لـ (Bialock, 1987a) أنه من خلال تقويم (٩٣) من البالغين الراشدين ذوى صعوبات التعلم، الذين سبق تشخيصهم باعتبارهم ذوى صعوبات التعلم بمعرفة مركز جامعة الشمال الغربي لذوى صعوبات التعلم. من هؤلاء ٧٨٪ مازال لديهم بعض الصعوبات اللغوية، والتجهييز السمعي، والاضطرابات أو الصعوبات في جميع مجالات التجهيز اللغوى، بما فيها مشكلات الإدراك السمعي والفهم والذاكرة.

كما يشمل التقرير الإشارة إلى أن هذه المشكلات والصعوبات كان لها تأثير ملموس على العلاقات الشخصية، والإدراك الاجتماعي، وتقويم المواقف الاجتماعية، وإدراك وتعسير تعبيرات الوجه ولغة الجسم.

ثالثاً: أنماط السلوك وسمات الشخصية

تفتقر أنماط السلوك وسمات الشخصية للبالغين الراشدين ذوى صعوبات التعلم البى دراسات وبحوث مدعمة تحدد أو تلقى بعض الضوء على هذه الأنماط. وتشير دراسة (Schonhout & Satz, 1983) إلى أن الارتباطات بين مشكلات وصعوبات التعلم المبكرة، والسلوك غير الاجتماعي، والمشكلات الانفعالية الحالية لديهم غير واضحة، ويقرر الباحثان أن الحاجة ماسة إلى إجراء المزيد من البحوث والدراسات حول هذه النقطة.

ويرى (Horn, et al, 1983) أن الدراسات والبحوث أهملت تناول مفهوم الدات ودوره كمتغير هام وأساسى في تحديد النواتج أو الأنماط السلوكية لدى

البالغين الراشدين ذوى صعوبات التعلم، ويرى هؤلاء الباحثون أن دراسة هذا المنغير يحقق فهما أفضل وتفسيرا أدق للسؤال التالى:

لماذا يحقق بعض هولاء - ذوى صعوبات التعلم - نجاحاً مهنياً أو عملياً حتى مع انخفاض مستوى أو كفاءة المهارات الأساسية نديهم؟ ولماذا يحقق البعض الآخر ممن لديهم قدراً أفضل من التأهيل التربوى والمهنى مستوى أقل فى النجاح المهنى والعملى، ويكتسبون مظاهر ملموسة لسوء التوافق الشخصى والاجتماعى والانفعالى؟

ويرى العديد من الباحثين أن مفهوم الذات متغيرا أساسيا يتبادل التأثير والناثر مع التوافق الشخصى والاجتماعي، والتفاعل الاجتماعي، والعلاقات الاجتماعية، القائمة على المشاركة الإيجابية الفعالة في المواقف الاجتماعية.

رابعا: المشكلات النفسية والانفعالية

أجرى (Cohen, 1985) دراسة استهدفت مقارنة (١٥) من طلاب المدرسة العليا والكليات الجامعية ممن يعانون من ذوى صعوبات التعلم، وتنزاوح أعمنارهم من (٢١-١٦) سنة. بمجموعة من أقرانهم من غير ذوى صعوبات التعلم. وكانت محاور المقارنة تتناول قضايا: العمل والمدرسة والأنشطة الاجتماعية.

وقد توصل هذا الساحث إلى أن ذوى صعوبات التعلم يصلون إلى مستوى الخطر بالنسبة للمشكلات الانفعالية، حتى لو كانوا يتلقون خدمات تربوية خاصة. وقد حدد "كوهين" أن ذوى صعوبات التعلم لديهم نزعة طبيعية عالية للقلق، وخاصة عند استجابتهم للآخرين، خشية الكشف لهم أو أمامهم عن نقاط الضعف لديهم، وهم يعانون من ارتفاع مستويات الإحباط المزمن لدى هؤلاء أى ذوى صعوبات التعلم.

ويثير "كوهين " نقطة على درجة كبيرة من الأهمية وهى أن صعوبات النعلم تسهم في تدعيم الاعتقاد لدى ذوى صعوبات التعلم أن الفشل لا يمكن تجنبه وأن الاحباط والفشل غير قابل للتنبؤ unpredictable، وغير قابل للضبط أو

التحكم uncortrollable. وبالقطع فان تدعيم هذا الاعتقاد من خلال تكسرار الاحباط والفشل والعجز المكتسب، يؤدى إلى انخفاض مؤلم وحاد في تقدير الذات، وفي ادراك الذات على نحو سالب.

وتدريجيا تؤدى هذه التداعيات المولّفة من الاحباط والفشل المتكررين، وانخفاض كل من مفهوم الذات وتقدير الـذات. يؤدى كل هذا إلى إصابة الفرد بالعديد من المشكلات والأمراض النفسية والاجتماعية. ومن هذه التداعيات:

⇒ الفشل فى اشتقاق استراتيجيات تعويضية حيث تتجه الأنماط السلوكية التى تصدر عن الأفراد ذوى صعويات التعلم إلى الجمود والتكرار والافتقار إلى المرونة. مما ينشأ عنها مرة أخرى العديد من المشكلات النفسية والانفعالية.

الميل إلى تجنب المواقف التنافسية أيا كانت صورها: أكاديمية أو اجتماعية، بسبب الافتقار إلى الثقة بالنفس والمفهوم السلبي للذات.

ويرى العديد من الباحثين أن الطريقة التى يستجيب بها الأخرون للذوى صعوبات التعلم ويتعاملون معهم من خلالها، ذات تأثيرات ملموسة إيجاباً أو سلباً على تقليص أو ترسيخ المشكلات النفسية والانفعالية لدى ذوى صعوبات التعلم..

ومن المشكلات النفسية والانفعالية التي قد تتواترلدي ذوى صعوبات التعلم البالغين:

- 🗢 ضعف الوعى بالذات.
- عدم تقبل الصعوبات التي لديهم والتوافق أو التكيف معها.
 - عدم القدرة على تخطيط ووضع أهداف واقعية .
 - 🗢 عدم الاقبال على التفاعلات الاجتماعية.
- ⇒ التحفظ المبالغ فيه. 🗢 ضعف القدرة على تقبل الضغوط.
 - 🗢 انخفاض عتبة الاحباط. 💛 الانفاعية والاعتمادية.

خامساً: المهارات الشخصية والاجتماعية

أظهرت الدراسات والبحوث التي تتاولت المهارات الشخصية والاجتماعية لدى الكبار ذوى صعوبات التعلم، أن لديهم العديد من المشكلات المتعلقة بصعوبة التعامل مع المواقف الاجتماعية، وتكوين الصداقات والاحتفاظ بها، كما أنهم يعانون من مشكلات سوء الادراك الاجتماعي، وتفسير الدلالات والرموز والمؤشرات الاجتماعية والتي تعبر عن نفسها من خلال عدم القدرة على استخدام التعبير بالوجه والاتصال بالعينين مع الأخرين poor eye contact ويكونون أكثر تمركزا حول ذواتهم وأفكارهم، يقاطعون حديث الأخرين وأقل مبالاة بمايقوله أو يفعله الأخرون، ويميلون إلى تجنب المشاركات واللقاءات والتفاعلات والعلاقات الاجتماعية.

وقد أجرى (٧٠) سبعين Scuccimara&Speece, 1990) دراسة نشاولت (٧٠) سبعين من الطلاب الكبار ذوى الإعاقات الخفيفة منهم (٦٠) من ذوى صعوبات التعلم. حيث توصيل الباحثان إلى وجود نسبة تستر اوح ما بيين (٢٤-٢٩٪) تقتصير ممارساتهم على أنشطة محدودة. وأنهم غير قادرين على إقامة صداقات وثيقة مع الأخرين، وأنهم بصفة عامة غير راضين عن حياتهم الاجتماعية.

سادساً: الإنجازات التربوية

تشير الدراسات والبحوث التي أجريت على الإنجازات التربوية لدى ذوى صعوبات التعلم إلى ارتفاع نسب التسرب من المدارس العليا لديهم، وبينما توصل (Wagner,1989a) إلى أن نسبة التخرج لدى ذوى صعوبات التعلم لم تتجاوز ١٦٪ من (٥٥٣) تمثل العينة التي خضعت للدراسة، فإن هذه النسبة كانت ٧١٪ كمعدل تقديري عام للتخرج لدى ذوى صعوبات التعلم، كما حدده قسم التربية بالولايات المتحدة الأمريكية، وأن ٣٠٪ منهم لا يرغبون في مواصلة الدراسية بالمدارس العليا.

ومع ذلك فقد توصلت دراسات أخرى إلى أن نسبة التخرج لدى ذوى صعوبات التعلم صعوبات التعلم المناء التعلم

(Bruck, 1985). ويفسر العديد من الباحثين عدم اتساق نتانج الدراسات والبحوث التى أجريت فى هذا المجال نتيجة فروق الوضع الاجتماعى والاقتصادى للعينات التى خصعت للدراسة. فقد وجد كل من كلا O.Connor التى خضعت للدراسة. فقد وجد كل من كلا Spreen, 1989) (كالجتماعى والإنجاز المستوى الاقتصادى والاجتماعى والإنجاز الأكاديمى داخل مجتمع ذوى صعوبات التعلم، وخاصة مستوى الأباء الاجتماعى والاقتصادى وأن هذا المتغير المستوى الاجتماعى والاقتصادى - يقف بقوة خلف تسرب معظم الطلاب ذوى صعوبات التعلم الذين يتسربون من المدارس الثانوية.

وبمقارنة النسبة المنوية للإلتحاق بالجامعات والمدارس العليا لذى ذوى صعوبات التعلم، بهذه النسب لدى أقرانهم من الطلاب العاديين، كانت هذه المقارنة فى غير صالح الطلاب ذوى صعوبات التعلم، ولصالح أقرانهم العاديين.

كما يتضح من الجدول التالى: جدول (١/١٩) يوضح النسب المنوية للالتحاق بالجامعات والمدارس العليا لدى كل من الطلاب ذوى صعوبات التعلم وأقرائهم العاديين حيث ن = (٥٤٠)

المعاديــــون	دوو صعوبات التعلم	مجــال المقارنة
7.1.	7.1.	نسبة الالتحاق بالمدارس الثانوية
		التجارية
% Y A	7. v	نسبة الالتحاق بكليات مدتها سنتين
7.41	7,1,4	نسبة الالتحاق بكليات مدتها أربع
		سنوات

ويتضح من هذا الجدول ما يلى:

عدم وجود فروق ذات دلالة في النسب المنوية للالتحاق بسالمدارس الثانوية

⇒انخفاض نسبة الالتحاق بكليات مدتها سنتين لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم، مقارنة بهذه النسبة لدى الطلاب العاديين. حيث لم تتجاوز هذه النسبة ٢٥٪ منها لدى العاديين.

→الانخفاض الحاد لنسبة الالتحاق بكليات مدتها أربع سنوات لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم (١٠٨) مقارنة بهذه النسبة لدى الطلاب العاديين (٢٨٪). حيث لم تتجاوز هذه النسبة ٦٪ منها لدى أقرانهم العاديين. (Wagner andk) Shaver, 1989)

وقد أجرى (Vogel & Adelman, 1990) دراسة تتبعية طولية استمرت ثمان سنوات، استهدفت مقارنة معدل التخرج لدى كل من ذوى صعوبات التعلم وأقرانهم العاديين حيث شملت عينة الدراسة (١١٠) من الطلاب ذوى صعوبات التعلم، (١٥٣) من الطلاب العاديين الذين التحقوا بالدراسة الجامعية بنفس الكليات. وقد وجد الباحثان أن معدل التخرج لدى طلاب الفنتين- ذوى صعوبات التعلم والعاديين- واحدا بمعنى عدم وجود فروق بينهما في معدل التخرج.

ويفسر الباحثان هذه النتيجة بسبب أن كلا من طلاب الفنتين قد اجتاز نفس اختبارات القبول بذات الكليات الجامعية. ومعنى ذلك أن القدرات الأكاديمية لدى طلاب كل من الفنتين متساوية، ونظرا لتتاقض نتائج البحوث والدراسات فى هذا المجال، تصبح الحاجة ماسة إلى مزيد من الدراسات والبحوث.

سابعاً: عائدات الاستخدام أو التوظيف

تبدو عائدات الاستخدام أو التوظيف أو بمعنى آخر العائد الاقتصادى للعمل لدى ذوى صعوبات التعلم بيدو هذا العائد مرتبطا ارتباطا وثبقا بمستوى التأهيل لديهم، وحيث أن هؤلاء الطلاب أقل إقبالاً على الالتحاق بالكليات الجامعية مقارنة بأقرانهم العاديين، فمن المتوقع أن يكون العائد الاقتصادى للعمل لدى ذوى صعوبات التعلم أقل في المتوسط منه لدى أقرانهم العاديين.

ومع ذلك فبإن الدراسات والبحوث التى أجريت على معدل الاستخدام أو التوظيف لدى ذوى صعوبات التعلم، مقارنة بهذا المعدل لدى العاديين توصلت إلى عدم وجود فروق ذات دلالة، حيث كانت هذه النسبة لدى أفراد المجموعة الأولى

بعد سنة واحدة من التخرج (٥٨٪) لدى ذوى صعوبات التعلم، مقابل (٦٢٪) لدى العاديين من أقرانهم.

إلا أن معدل الاستخدام أو التوظيف لدى الأنباث من ذوات صعوبات التعلم يختلف اختلافا در اميا فقد كان هذا المعدل لمدى ذوات صعوبات (٦,٨٪) مقابل (٢٣,٨٪) لدى الطالبات العاديات ذوات نفس المستوى التأهيلي.

وهناك إدراك عام مؤداه أن معظم الأفراد ذوى صعوبات التعلم يقفون في التظار العمل، وأن الصعوبات النوعية لديهم في مختلف المهارات أو القدرات المعرفية أو القدرات الاكاديمية تقف حجر عثره تحول دون حصولهم على أعمال معينة تحظى بالتقدير أو الاعتزاز، ومع ذلك فإن الأفراد ذوى صعوبات التعلم يواجهون بمشكلات الاستمرار في العمل والاحتفاظ به. على الرغم من الخفاض عائداتهم من الاستخدام والتوظيف، ربما بسبب نقص مهاراتهم وانعكاس نقص هذه المهارات على الأداء الوظيفي اليومي لديهم.

ويرى العديد من الباحثين أن القدرة اللفظية أو القدرة على التعبير هي إحدى المحددات الهامة الضرورية للنجاح في العمل والاستمرار فيه والاحتفاظ به. ونظر لأن معظم الأفراد ذوى صعوبات التعلم يفتقرون إلى القدرة اللفظية أو القدرة على التعبير، يصبح نجاح هؤلاء في العمل والاستمرار فيه يحتاج إلى الدعم والتعزيز.

وتشير الدراسات والبحوث إلى أن خريجى الجامعات ذوى صعوبات التعلم هم أكثر فنات ذوى صعوبات التعلم تكيفا ونجاحا في العمل، ومن ثم ارتفاع مستوى عائداتهم من الاستخدام أو التوظيف. وأنهم يستخدمون العديد من الاستراتيجيات التعويضية التي تدعم نجاحاتهم في مختلف الأعمال. كما أن هؤلاء أكثر رضا عن أعمالهم مقارنة بباقي الفنات الأخرى من ذوى صعوبات التعلم الأقبل تأهيلا أو مهارا أو قدرات معرفية أو أكاديمية.

ثامناً: مهارات الحياة المستقلة

يفتقر معظم الأفراد ذوى صعوبات التعلسم إلى مهارات الحياة المستقلة والاعتماد على الذات في كسب مقومات الحياة، على أن هذا الإفتقار ليس عاماً وإنما يختلف باختلاف حدة الصعوبات، وتشير الدراسات والبحوث التي أجريت حول مهارات الحياة المستقلة لدى ذوى صعوبات التعلم إلى أن معظم هولاء يعيشون مع أبائهم وغير مستقلين.

(Farfard&Haubrich,1981;Haring, et al.,1990; Scuccimarra & Speece, 1990)

فقد أظهرت دراسة (Scuccimarra & speece, 1990) التى قامت على نتبع الطلاب الخريجين ذوى صعوبات التعلم لمدة عامين بعد تخرجهم، أن ٨٠٪ من هؤلاء يعيشون مع أبائهم الذين يسهمون في تكاليف الحياة بالنسبة لأبنائهم محاولين تشجيعهم على الحياة المستقلة. ويرى هؤلاء الأباء أن النخل المادى الذي يحصل عليه أي من هؤلاء لا يرقى في المتوسط إلى المستوى الذي يمكنه من الحياة المستقلة.

وقد وجد أن ٣١٪ من الأفراد ذوى صنعوبات النعلم يفشلون في الحصول على رخصة قيادة. وأنهم يستقلون المواصلات العامة في الانتقال من وإلى مقار أعمالهم، ربما بسبب افتقارهم إلى مهارات التأزر الحركي البصري، أو وجود أنماط من الاضطراب البصري، أو ضعف القدرة على التمييز السمعي والبصري. مما يحول دون حصولهم على رخص للقيادة (Haring. et al, 1990).

كما أظهرت دراسة (Hoffmann, et al, 1987) التي قامت على تحليل المشكلات والصنعوبات التي يعانيها الأفراد ذوى صنعوبات التعلم خلال ممارستهم لأعمالهم أظهرت هذه الدراسة أن ٣٠٪ منهم يعانون من مشكلات استبدال أو التعامل بالنقود، ٤٧٪ منهم يجدون صنعوبات في حل المشكلات الحسابية، ١٨٪ منهم يجدون مشكلات في قيادة السيارات.

وقد توصلت دراسة (Johnson&Blaiock,1987) إلى أن ذوى صعوبات التعلم من الكبار يجدون صعوبات في حفظ واستخدام أرقام التليفونات والعناوين. وأرقام الاتوبيسات والقطارات، ومعرفة الشوارع، واستخدام الموازين والمقاييس والأطوال والمساحات، واستخدام خرائط المدن ووسائل الانتقال.

ويرى هؤلاء الباحثون أن الأسباب والعوامل التي تقدمت تحول دون إمكانية الحياة المستقلة للأفراد ذوى صعوبات التعلم. ويقترحون لذلك العديد من البرامج التأهيلية والتحويلية والمهنية لهم، كي تتحسن مهاراتهم وقدراتهم على الاعتماد على ذواتهم واكتساب مهارات جديدة، تمكنهم من الحياة بصورة مستقلة تشجعهم على إعالة أنفسهم، ومن ثم الاتجاه إلى تكوين الأسرة مما يتيح لهم نوع من التوازن النفسي والاجتماعي والانفعالي.

تقويم صعوبات التعلم لدى البالغين الراشدين

نتناول فى هذا الجزء تقويم صعوبات التعلم لدى البالغين الراشدين، مع عرض لبعض النماذج التقويمية، وتحليل مقارن لأسس التصفية مقابل التشخيص والمحددات السيكومترية التى يمكن فى ضونها اختيار الأدوات: الاختبارات والمقاييس التشخيصية.

ويرى (Vogel, 1989) أنه يجب على الإكلينيكيين أن يتدربوا على أساليب التقويم الشكلية أو الرسمية وغير الرسمية، والتعامل مع مصادر المعلومات بما تشمله من أساليب المقابلة وتقارير الذات والملاحظة المباشرة.

والخاصية البالغة الأهمية التي تختص بها عملية التقويم لدى البالغين إذا ما قورنت بها لدى الأطفال هي زيادة أهمية العلاقة بين الإكلينيكي أو المعالج والعميل أو المريض (Vogel,1989). حيث يمكن أن يكون الفرد البالغ مصدرا جيدا وثريا للمعلومات، وخاصة ما يتعلق بإدراكاته الشخصية لنواحي القوة والضعف لديه، وتصوراته المدركة لأهدافه المستقبلية.

هذا من ناحية ومن ناحية أخرى لتخفيض الأثر السالب لتكرار تطبيق الاختبارات التشخيصية. حيث يتعين على المعالج أن يتحول في تأكيده من مجرد البحث عن المعلومات والحصول عليها، إلى اكتشاف هذه المعلومات ونسجها ومحاولة قراءتها اعتمادا على منطقية المعلومات ومدى اتساقها وتكاملها.

ويقترح Hoy&Gregg, 1984 منظومة تعاقبية أو تتابعية من سبع خطوات لعملية التقويم هي:

- ١- اعرف لماذا والأي سبب يخضع الفرد للتقويم
 - ٢- اجمع خلفية كافية من المعلومات.
 - ٣- قم باجراء مقابلة.
- ٤ نظم وأوجد ارتباطات وعلاقات بينية للمعلومات والبيانات الرسمية
 وغير الرسمية أو الشكلية وغير الشكلية.
 - ٥- ابحث عن جوانب القوة والضعف.
 - ٦- خطط للاستراتيجيات التدريسية والتدخل العلاجي.
 - ٧-تابع مدى نجاح الاستراتيجيات المستخدمة في العلاج.

والهدف من هذه المنظومة المتتابعة هو تفسير المعلومات والبيائات والخصائص والسمات الشخصية، وربطها بعضها البعض وصدولاً إلى صيغ تقويمية يمكن على ضوئها إصدار الأحكام الملائمة.

ويركز (Hoy & Gregg, 1984) على أهمية إجراء المقابلات بين الطلاب والمدرسين كمصدر هام وشرى للمعلومات التى لا يمكن الحصول عليها إلا من خلال مثل هذه المقابلات. فالاختبارات التحصيلية أو حتى العقلية قد لا توفر المعلومات ذات الطبيعة الشخصية أو الانفعالية أو الوجدانية، التى يمكن اتخاذها كأساس لتصميم وتخطيط الاستراتيجيات التدريسية أو البرامج العلاجية.

وتقسم Johnson, 1987 عملية التقويم إلى أربعة مكونات أساسية هي:

- الواقع الحالى أى ما يتعلق بالواقع الراهن للشخص موضوع النقويم.
 - ٣- الخلفية التاريخية أو ما يعرف بناريخ الحالة.
 - ٣- نتائج الاهتبارات الموضوعية
 - ٤- الملاحظات العيادية أو الملاحظات الاكلينيكية.

وتؤكد دوريس Doris Johnson على أهمية ملاحظية البالغ ذوى صعوبات التعلم خلال أدانيه على مختلف المهام، والتي قد لا تعكسها نتائج الاختبارات الموضوعية أو حتى إدراك الفرد لذاته. حيث يمكن أن تصف هذه الملاحظيات معدل تجهيزه ومعالجته لأداء هذه المهام، ونواتج هذه المعالجات، ورد فعله تجاه الاختبارات الموقوتة، ومدى شعوره بالتعب، وإلى أى مدى يستخدم أنماطا من الاستراتيجيات التعويضية... الخ.

وفى هذا الاطار تقدم "دوريس جونسون" عدة مبادئ يتعين أن تؤخذ فى الاعتبار عند تقويم العمليات المعرفية والقدرات الأكلايمية لدى هؤلاء ومن هذه المبادئ:

- ⇒ يجب أن تصمم الاختبارات والمهام لتقويم المدخلات، وتكامل المدخلات مع ما هو مائل في البناء المعرفي للفرد، وأيضاً تقويم النواتج المعرفية والتغذية المرتدة، حيث أن صعوبات التجهيز يمكن أن تحدث عند أي نقطة عبر هذه السلسلة.
- بسبب أن المتعلمين يختلفون في مدى تاثرهم بالوسائط التعليمية
 (البصرية والسمعية واللمسية... الخ) يجب بذل الكثير من الجهد لتقويم
 الانتقال بين الحواس وخلالها.
- ⇒ وهذا التقويم لا يعد فقط مؤشراً لضعف وسائط التعلم فحسب ولكن أيضاً يمكن أن يقود هذا التقويم إلى معلومات جيدة لمدى قوة هذه الوسائط، وصعوبات ترجمة المعلومات وانتقالها عبر الوسائط المختلفة.



⇒ يجب تقويم كل من مظاهر التعلم اللفظى والتعلم غير اللفظى بسبب عدم التأكد من التعلم اللفظى أو غير اللفظى.

→ يجب تقويم كل من عمليات التجهيز المتزامن، والتجهيز المتتابع، من خلال الاختبارات التسى تقيس فاعلية أنماط التجهيز المتزامن والتجهيز المتزامن والتجهيز المتتابع.

وفي هذا الإطبار اقترح Newill.Goyette&Fogarty,1984 خطبة أو نموذج تقويمي مصمما ليكون مشقا مع متطلبات مدى أهلية الفرد لإعادة التأهيل المهني (Vocational Rehabilitation (VR)، ذلك لأن برنامج إعادة التاهيل المهني القائم على الأهلية أو الجدارة أكثر من مجرد التسمية، يفرض أن يكون الأفراد ذوو صعوبات التعلم قد تلقوا بشكل رسمي خدمات التربية الخاصة. ولم يتم تصنيفهم ضمن الغنة المؤهلة لإعادة التأهيل المهني، مالم نكن هناك مؤشرات على أن صعوبات التعلم قد أفرزت تعويق أساسي أو جوهري يحول دون توظيف الفرد أو التحاقه بعمل

الخلاصة

*حظیت صعوبات التعلم لدی البالغین أو الکبار باهتمام متعاظم ومطرد فی السنوات الأخیرة. وقد کان محور هذا الاهتمام یتناول الخصائص والحاجات، أکثر من الاهتمام بالکشف والتشخیص والعلاج. انطلاقاً من تراجع میل هذه الصعوبات - أی صعوبات التعلم لدی البالغین أو الکبار - إلی العلاج الناجع أو الفعال.

* عبرت هذه الاهتمامات عن نفسها - أى الاهتمام بصعوبات التعلم فى كل الأعمار - فى شمول الاتجاه المعاصر لصعوبات التعلم ليغطى كافة المراحل العمرية. وفى إحلال كلمة أفراد individuals بدلاً من كلمة أطفال مقالة فى الاستخدامات المهنية والبحثية والتشريعية التى صدرت حديثاً فى هذا المجال.

الذي المتعلقة التوجهات والاهتمامات باصدار القانون ٩٩/٥٩؛ الذي امتد بالخدمات التي تقدم للطلاب ذوى صعوبات التعلم في كافة الولايات المتحدة الأمريكية لتشمل الطلاب حتى ٢١ عاماً. كما حدث تحولا آخرا هو شمول البرامج التي تقدم بالكليات الجامعية، مقررات تناولت صعوبات التعلم من منظور اتساع نطاق صعوبات التعلم ليشمل كل الأعمار. Life span view of Learning (انظر الفصول الأولى من هذا المؤلف)

بينما نجد اطراداً متعاظماً في اتجاه الدراسات والبحوث نحو الاهتمام باتساع نطاق مفهوم صعوبات التعلم، وصعوبات التعلم النوعية ليشملان كل الأعمار. نجد عزوفاً في الدراسات والبحوث العربية عن تناول صعوبات التعلم لدى أطفال المدارس. على الرغم من أن مدخلات التعليم من حيث المناهج والطرق والأساليب، وخصائص كل من المعلمين من حيث التأهيل والإعداد، وخصائص الطلاب من حيث الاستعدادات والدافعية بايقاعاتها الحالية، والنظام التعليمي نفسه بمحدداته وتوجهاته وفلسفته، كل هذه المنظومة ذات الإيقاعات المتنافرة. تفرز الكثير من أنماط صعوبات التعلم داخل كافة المراحل التعليمية من المرحلة الابتدائية وحتى المرحلة الجامعية.

₩يشير مفهوم البالغ الراشد- فى مجال تربية الكبار- إلى الفرد الذى يقوم بالأدوار التى يراها المجتمع أكثر ارتباطاً بأدوار الكبار اجتماعياً واقتصادياً كما يحددها المجتمع، ونفسياً وفقاً لإدراكه لذاته.

الانشطة التى تعتمد على الإعداد المعرفى أو الأكاديمي ، إلى تلك التى تعتمد على الانشطة التى تعتمد على الإعداد المعرفى أو الأكاديمي ، إلى تلك التى تعتمد على الانشطة والمهارات التى يبدى فيها هؤلاء الأفراد تفوقاً نسبياً. مع زيادة الوزن النسبى لهذه الأنشطة فى التباين الكلى لأنشطة الإعداد المهنى، وتقليص الوزن النسبى للأنشطة الأكاديمية والمعرفية. ومن أمثلة ذلك مراكز التأهيل والتدريب المهنيين على اختلاف صورها ومستوياتها .

را التعادة التأهيل محاولة اكساب هؤلاء الأفراد ذوى صعوبات التعلم، المهارات والخبرات الفنية والعملية التي يمكن أن يحققون فيها قدراً من النجاح. مع منحهم الشهادات التي تمكنهم من الالتحاق بالعمل والانخراط في الحياة.

التحصيل الأكاديمي لدى البحوث التى أجريت على التحصيل الأكاديمي لدى البالغين الراشدين ذوى صعوبات التعلم إلى اتساق نتائج هذه الدراسات حول استمرار صعوبات القراءة لديهم.

*تثمير الدراسات أيضاً إلى وجود دلائل وموشرات على ضعف هولاء البالغين الراشدين ذوى صعوبات التعلم فى الرياضيات والتهجى والتعبير الكتابى حتى لدى طلاب الجامعات ذوى صعوبات التعلم. ;1990, Adelman& Vogel, 1990 وقد لاحظ (Rogan & Hartman, 1988) (Rogan & Hartman وقد لاحظ (1988) أن الأفراد الذين لديهم قصور أو صعوبات فى الرياضيات يتجنبون أخذ أية مقررات فى الرياضيات.

بيشير تقرير لمد Blalock, 1987a أنه من خلال تقويم (٩٣) مسن البالغين الراشدين ذوى صعوبات التعلم، الذين سبق تشخيصهم باعتبارهم ذوى صعوبات التعلم. أن من صعوبات التعلم أن من

هولاء ٧٨٪ مازال لديهم بعض الصعوبات اللغوية، والتجهيز السمعي، والاضطرابات أو الصعوبات في جميع مجالات التجهيز اللغوى، بما فيها مشكلات الإدراك السمعي والفهم والذاكرة.

#تفتقر أنماط السلوك وسمات الشخصية للبالغين الراشدين ذوى صعوبات التعلم إلى دراسات وبحوث مدعمة تحدد أو تلقى بعض الضوء على هذه الانماط. وتشير دراسة Schonhout & Satz, 1983 إلى أن الارتباطات بين مشكلات وصعوبات التعلم المبكرة، والسلوك غير الاجتماعي، والمشكلات الانفعائية الحالية لديهم غير واضحة، ويقرر الباحثان أن الحاجة ماسة إلى إجراء المزيد من البحوث والدراسات حول هذه النقطة.

#أظهرت الدراسات والبحوث التى تناولت المهارات الشخصية والاجتماعية لدى الكبار ذوى صعوبات التعلم،أن لديهم العديد من المشكلات المتعلقة بصعوبة التعامل مع المواقف الاجتماعية، وتكوين الصداقات والاحتفاظ بها، كما أنهم يعانون من مشكلات سعوء الإدراك الاجتماعي، وتفسير الدلالات والرموز والمؤشرات الاجتماعية

*يفتقر معظم الأفراد ذوى صعوبات التعلم إلى مهارات الحياة المستقلة والاعتماد على الذات في كسب مقومات الحياة. على أن هذا الإفتقار ليس عاماً وإنما يختلف باختلاف حدة الصعوبات. وتشير الدراسات والبحوث التي أجريت حول مهارات الحياة المستقلة لمدى ذوى صعوبات التعلم إلى أن معظم هولاء يعيشون مع أبانهم وغير مستقلين.

المشكلات والصعوبات التى يعانيها الأفراد ذوى صعوبات التعلم خلال ممارستهم المشكلات والصعوبات التى يعانيها الأفراد ذوى صعوبات التعلم خلال ممارستهم لأعمالهم أظهرت هذه الدراسة أن ٣٠٪ منهم يعانون من مشكلات استبدال أو التعامل بالنقود، ٤٧٪ منهم يجدون صعوبات فى حل المشكلات الحسابية، ١٨٪ منهم يجدون مشكلات فى قيادة السيارات.

المراجع

المراجع الخريجة



أُولاً : المراجع العربية

- أنور الشرقاوي " التعلم نظريات وتطبيقات " مكتبة الأنجلو المصرية، الطبعة الثالثة،
 القاهرة، ١٩٨٨م.
- ٢. جاى بوند ،مايلز تنكر ،باربرا واسعون "ترجمة محمد منيرمرسى ،اسماعيل أبعو المعزايم"الضعف فى القراءة :تشخيصه وعلاجه القاهرة عالم المكتب ١٩٨٤.
- ٣. سعد عوض التبيتي "التوافق الشخصي والاجتماعي لذوى صعوبات تعلم القراءة من تلاميذ المرحلة الابتدائية" رسالة ماجستير مودعة بكلية التربية جامعية أم القرى 1939/18.9
 - ٤. سيد أحمد عثمان "صعوبات التعلم" مكتبة الأنجلو المصرية، ١٩٧٩.
- ع. سيد خير الله 'علم النفس التعليمي' أسسه النظرية والتجريبية 'مكتبة الأنجلو المصرية، الطبعة الثالثة ، القاهرة ، ١٩٨٣م .
- ٦. عبد الشاصر أنيس عبد الوهاب دراسة تطبلية لابعاد المجال المعرفي والمجال الوجداني لدى ذوى صعوبات التعليم من تلاميذ الحلقة الأولى من التعليم الأماسي رسالة دكتوراه مودعة بكلية التربية جامعة المنصورة ١٩٩٢.
- ٧. عبد الوهاب كامل علم النفس الفيسيولوجي مكتبة النهضة المصرية القاهرة الطبعة الثالثة ،١٩٩٧.
- ٨. فواد أبو حطب ، أمال صادق ' علم النفس التربوي' مكتبة الأنجلو المصرية ، الطبعة الثالثة ، ١٩٨٣م .
- ٩. فتحى مصطفى الزيات "الأسس البيولوجية والنفسية للنشاط العقلى المعرفى" تحت الطبع.
- ١٠. فتحي مصطفى الزيسات ' أثر اختصار سنوات الدراسة بالحلقة الأولى من التعليم الأساسي على التحصيل الدراسي بالصف الأول الإعدادي "دراسة تحليلية مقارنية"، مجلة كلية التربية جامعة المنصورة، الجزء الثاني، العدد ١٢، ١٩٩٠م.
- 11. فتحي مصطفى الريات ' أثر اختلاف المقررات الدراسية على التكوين العقلي من حيث المستوى والمحتوى " مجلة كلية التربية ، جامعة التربية المنصورة ، الجزئين الأول والثاني ، العدد الرابع ، ديسمبر ، ١٩٨١م .
- ١٢. فتحي مصطفى الزيات ' أثر قوة تشتيت البدائل في أسئلة الاختيار من متعدد على صدق الاختبار وثباته. دراسة تحليلية مجلة كلية التربية جامعة المنصورة ، العدد ١١ أكتوبر ١٩٩٠.

- ١٣. فتحي مصطفى الزيات "أشر استخدام الألات الحاسبة البنوية على التحصيل في الرياضيات ونمو القدرة العددية لدى طلاب التعليم العام المتوسط والثانوي ، مجلد المؤتمر الرابع لعلم النفس ، مركز النتمية البشرية والمعلومات ، القاهرة ، ١٩٨٨م .
- 18. فتحي مصطفى الزيات "أثر التكرار ومستويات معالجة وتجهيز المعلومات على الحفظ والتذكر " دراسة تجريبية مقارنة مجلد المؤتمر الأول لعلم النفس بإشراف الجمعية المصرية للدراسات النفسية ، ابريل ١٩٨٥م ، مجلة رسالة الخليج ، العدد ١٦٠٠ .
- ١٠. فتحي مصطفى الزيات " الأسس المعرفية للتكوين العقلي وتجهيز المعلومات " الطبعة الأولى ، دار الوفاء للطبع والنشر التوزيع ، المنصورة ، ٩٩٥ م .
- ٢١. فتحي مصطفى الزيات " العلاقة بين البنية المعرفية والاسسر اتيجيات المعرفية "
 محاضرة ألقيت في سينمار قسم علم النفس، كلية النربية جامعة المنصورة ، المنصورة
 ، ديسمبر ١٩٩٤م.
- ١٧. فتحي مصطفى الزيات " العلاقة بين النسق القيمي ووجهة الضبط ودافعية الانجاز الدى عينة من طلاب جامعتي المنصورة وأم القرى " دراسة تحليلية مجلد المؤتمر السادس لعلم النفس ، يناير ١٩٩٠م .
- ١٨. فقدي مصطفى الزيات "القيمة التنبؤية لمقاييس تقدير الخصائص السلوكية واختبارات الذكاء في الكشف عن المتفوقين عقلياً من طلاب المرحلة الثانوية "القاهرة، مجلة دراسات تربوية، إشراف سعيد إسماعيل على ، ١٩٨٧م، العدد ٢٧.
- ١٩. فقحي مصطفى الزيات " بعض أبعاد المجال المعرفي والمجال الوجداني المرتبطة بأسلوبي الاندفاع / التروي ، الاعتماد / الاستقلال عن المجال لمدى طلاب الجامعة . مجلة كلية التربية بدمياط ، جامعة المنصورة ، ١٩٨٩م .
- ٢٠. فتحي مصطفى الزيات " دافعية الإنجاز والانتماء لدى نوي الإفراط والتغريبط التحصيلي من طلاب المرحلة الثانوية " منشورات مركز البحوث التربوية والنفسية كلية التربية جامعة أم القرى ، ١٩٨٩ / ١٤٠٩ العدد ٥.
- ٢١. فتحي مصطفى الزيات " دراسة تحليلية لأبعاد مفهوم الذات في علاقته بالتحصيل الدراسي لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية " مجلة كلية التربية جامعة المنصورة الجزء السادس ، العدد ٣ ، صنة ١٩٨٦م .
- 77. فتحي مصطفى الزيات "دراسة لبعض الخصائص الانفعالية لدى ذوي صعوبات التعلم من تلاميذ المرحلة الابتدائية "مجلة جامعة أم القرى للبحوث العلمية ، العدد الثاني، ١٤٠٩هـ ، ١٩٨٩م .
- ٢٣. فتحي مصطفى الزيات "سيكولوجية التعلم بين المنظور الارتباطي والمنظور المعرفي " دار النشر للجامعات الطبعة الأولى القاهرة ١٩٩٦م.



- ٤٢. فتحي مصطفى الزيات "عوامل ضعف التحصيل الأكاديمي كما يدركها طلاب الجامعة "مجلة كلية التربية جامعة المنصدورة الجزء الثاني، العدد ١٠ اكتوبس، ١٩٩٠م.
- ٥٦. فتحي مصطفى الزيات " مصداقية النموذج المعرفي التوليدي الاكتشافي للابتكارية " المؤتمر الثاني عشر لعلم النفس بأسيوط يناير، ٩٩٦م.
- ٢٦. فتحي مصطفى الزيات "نمذجة العلاقات السببية بين السن والذاكرة والمستوى التعليمي ومستوى الأداء على حل المشكلات " مجلة كلية التربية جامعة المنصورة ، الجزء الرابع ، العدد السادس، ديسمبر ، ١٩٨٤م.
- ٢٧ فتحي مصطفى الزيات "أثر اختلاف نوع التعليم على تتمية القدرات العقلية لـدى عينة من طلاب الثانوي العام والفنى " مجلة كلية التربية جامعة المنصورة ، الجزء الثالث ، العدد السادس ، أكتوبر ١٩٨١م .
- ٢٨. فتحي مصطفى الريات ، أحمد البهى السيد ، محمد عبد السميع رزق " بعض أبعاد البنية المعرفية وأثرها على قدرات التفكير الابتكاري دراسة استكشافية " مجلد الموتمر الثالث عشر لعلم النفس كلية التربية جامعة جنوب الوادي قنا / مصر ١٩٩٦م.
- The Effect of Additional and Repeated: الزيات: The Effect of Additional and Repeated information upon Problem Solving Strategies at Different الكتاب السنوي السادس لعلم النفس اشراف فؤاد أبو Levels of Intelligence " حطب يناير ١٩٨٦م.
- ٣.كيرك وكالمقنت صعوبات التعلم النمائية والأكاديمية النرجمة زيدان السرطاوى وعبد العزيز السرطاوى مكتبة الصفحات الذهبية الرياض ١٩٨٨.

ثانياً: المراجع الأجنبية

- 31-Adams, M.J., & Bruck, M. (1995): Resolving the "Great Debate." American Educator, 19 (2), 7, 1-20.
- 32-Adelman, H., & Taylor, L. (1991): Issues and problems related to the assessment of learning disabilities. In H.L. Swanson (Ed.), Handbook on the assessment of learning disabilities: Theory, research, and practice (pp.21-44). Austin, TX: pro-Ed.
- 33-Adelman.H. S. & Taylor. I. (1985): The future of the LD field: A survey of fundamental concerns. Journal of learning Disabilities. 18, 423-427.
- 34-Alexander, S. (1992, March 27):. Trolls take giant step from folklore to toy boxes. The Wall Street Journal, B2, P.1.
- 35-Aman, M. (1980): Psychotropic drugs and learning problems: A selective review. J. Learn. Disabil. 13, 87-97.
- 36-Anderson, R. C., Hiebert, E. H., Scott, J. A., and Wilkinson, I. A. G. (1985): "Becoming a Nation of Readers," National Institute of Education, Washington, D. C.
- 37-Anderson, R, In Aman, L., Paine, S., and Deutchman, L. (1984): Neatness counts: Effects of direct instruction and self-monitoring on the transfer of neat-paper skillsto nontraining settings. Anal. Interven. Dev. Disabil. 4, 137-155.
- 38-Arena. J. (1981): Diagnostic Spelling Potential Test. Novato. CA: Academic therapy.
- 39-Ayres, A. J. (1972): Sensory integration and learning disorders. Los Angeles: Western Psychological Services.

- 40-Back, I.L., & Juel, C. (1995): The role of decoding in learning to read. American Educator, 19 (2), 8, 21-25, 39-42.
- 41-Baddeley, A. (1984): Reading and working memory. Vis. Language 18, 311-322.
- 42-Baddeley, A.D. (1981): The concept of working memory: A view of its current state and probable future development. Cognition 10, 17-23.
- 43-Badian, N.A. (1996): Dyslexia: A validation of the concept at two age levels. Journal of Learning Disabilities, 29(1), 102-112.
- 44-Badian, N.A. (1976): April Early Prediction of academic underachievement. Paper presented at the meeting tf the 54th Annual International Convention of the Council for Exceptional Children. Chicago, IL. (ERIC Document Reproduction Service No. 122, 500-512).
- 45-Baker, L., & Brown, A. (1984): Cognitive monitoring in reading. In J. Flood (Ed.). Understanding reading comprehension (pp. 21-44). Newark, DE: International Reading Association.
- 46-Ball, E.W., & Blachman, B.A. (1991): Does phoneme awareness training in kindergarten make a difference in early word recognition and spelling? Reading Research Quarterly, 26 (1), 49-66.
- 47-Barkley, R. (1990): Attention deficit hyperactivity disorder: A handbook for diagnosis and treatment. New York: Guilford Press.
- 48-Baroody, A., & Ginsburg, H.(1991): A cognitive approach to assessing the mathematical difficulties of children labeled "Iearning disabled." In H.L.Swanson(Ed.), Handbook on the assessment of learning disabilities (pp.117-228). Austin: pro-Ed.



- 49-Barsch, R.H. (1965): A movigenic curriculum (Bulletin no. 25). Madison. WI; Department of Public Instruction, Breau for the Handicapped.
- 50-Bateman, B. (1979): Teaching reading to learning-disabled and other hard-to-teach children. In L. Resnick & P. Weaver (Eds.), Theory and practice of early reading. Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates.
- 51-Bateman, B.D. (1964): Learning disabilities-yesterday, today, and tomorrow. Exceptional Children. 31, 167.
- 52-Bateman, B.D. (1965): An educators view of a diagnosik approach to learning disorders. In. J. Hellmuth (Ed.). learning disorders (Vol. 1. pp. 219-239). Seattle: Special Child.
- 53-Beatty, L.S., Madden, R., Gardner, E.F., & Karisen, B. (1984): Stanford Diagnostic Mathematics Test (3rd ed.). San Antonio. TX: Psychological Corporation.
- 54-Becker, N., & Carnine, D. (1980): Direct instruction: An effective approach to educational intervention with disadvantaged and low performers. In B. Lahey & A. Kazdin (Eds.), Advances in clinical psychology (Vol. 3). New York: Plenum.
- 55-Bender, W.N., & Smith, J.K. (1990): Classroom behavior of children and adolescents with learning disabilities: Ameta-analysis. Journal of Learning Disabilities. 23, 298-305.
- 56-Black, F.W. (1974): Self-concept as related to achievement and age in learning disabled children. Child Development, 45, 1137-1140.

- 57-Bley, N.S., & Thomton, C.A. (1989): Teaching mathematics to the learning disabled. (2nd ed.). Austin. TX: pro-Ed.
- 58-Block, G.H. (1977): Hyperactivity: A cultural perspective. Journal of Learning Disabilities, 10, 236-240.
- 59-Boder, E. (1971): Developmental dyslexia: A diagnostic screening procedure based on three characteristic patterns of reading and spelling. In B.D.Bateman (Ed.). Learning disorders (Vol. 4, PP. 297-342). Scattle. Special Child Publications.
- 60-Boder, E. (1973): Developmental dyslexia: A diagnostic approach based on three atypical reading spelling patterns. Dev. Med. Child Neurol. 15, 663-687.
- 61-Bos, C., and Filip, D.(1982): Comprehension monitoring skills in learning disabled and average students. Top. learn. Learn. Disabil. 2, 79-85.
- 62-Bos, C.S., & Vaughn, S. (1994): Strategies for teaching students with learning and behavior problems. Needham Heights, MA: Allyn & Bacon.
- 63-Bos,C.(1988): Process-oriented writing:Instructional implications for mildly handicapped students. Exceptional Children, 54, 521-527.
- 64-Brabner. G. Jr. (1969):Reading skills. In R. M. Smith (Ed.). Teacher diagnosis of education difficulties (pp. 69-94). columbus.. O: Merrill
- 65-Bradley, L. (1988) Rhyme recognition and reading and spelling in young children. In W. Ellis (Ed.), Intimacy with language: A

- forgotten basic in teaher education. Baltimore, MD: Orton Dyslexia Society.
- 66-Brigance, A. H. (1982): Brigance Diagnositic comprehensive Inventory of Basic skills. North Billeria. MA: Curriculum Associates.
- 67-Brigance, A.H. (1982):Brigance Diagnostic Comprehensive Inventory of Basic Skills. North Billerica, MA: Curriculum Associates.
- 68-Brigance, A. H.(1987): Brigance K Screen for kindergarten and first grade, North Billerica., MA: Curriculum Associates.
- 69-Brigance, A.H. (1980): Brigance Diagnostic Inventory of Essential Skills. North Billerica, MA: Curriculum Associates.
- 70-Brigance. A. H. (1982): Brigance Diagnostic Comprehensive Inventory of Basic Skills. North Billerica. MA. Curriculum Associates.
- 71-Bronwn, A.L., and Palinesar, A.S. (1987): Reciprocal teaching of comprehension strategies: A natural history of one program for enhancing learning In "Intelligence and Exceptionality: New Directions for Theory. Assessment, and Instructional Practices" (L. Borkowski and L.D. Day, eds.), pp. 81-132. Ablex, New York.
- 72-Brown V. L., Hammill. D. D., & Wiederholt. J. L. (1986): The Test of Reading comprehension A method for assessing the understanding of written language (rev. ed.). Austin. IX. Pro-Ed.
- 73-Brown, A.L., and Campione, J. C. (1986): Psychological theory and the study of learning disabilities. Am. Psychol. 14, 1059-1068.

- 74-Brueckner, L.J. (1955): Diagnostic tests and selfhelps in arithmetic. Monterey, CA: Califonia Test Bureau/McGraw-Hill.
- 75-Bruner, J.S., Goodnow, J. J., & Austin, G. (1956): A study of thinking. New York: Wiley.
- 76-Bryan,T.(1991a): Assessment of social cognition: Review of research in learning disabilities. In H. Swanson (Ed.), Handbook on the assessment of learning disabilities (pp. 285-312). Austin, TX: Pro-Ed.
- 77-Bryan, T. (1991b): Social problems and learning disabilities. In B. Wong (Ed.). Learning about learning disabilities (pp. 190-231). San Diego: Academic press.
- 78-Bryan, T.H. (1974): An observational analysis of classroom behaviors of children with learning disabilities. Journal of Learning Disabilities. 7, 26-34.
- 79-Bryan, T.H., & Bryan, J.H. (1986): Understanding learning disabilities (3rd ed.). Palo Alto, CA: Mayfield.)
- 80-Bryan, T.H., & Wheeler, R. (1972): Perception of children with learning disabilities: The eye of the observer. Journal of Learning Disabilities. 5, 484-488.
- 81-Bryan, T.H., Pearl, R., & fallon, P. (1989): Conformity to peer pressure by students with learning disabilities: A replication. Journal of Learning Disabilities, 22, 458-459.
- 82-Bryan. T. (1978): November. Communication competence in reading and learning disabilities. Paper presented at the 29th Annual Conference of the Orton Sodety. Minneapolis. MN.

- 83-Bryan. T. H., & Bryan, J. H.(1986): Understanding learning disabilites (3rd ed). Palo Alto, CA. May. Field.
- 84-Busch, R. F. (1980): Predicting first-grade reading achievement. Learning Disability Quarterly, 3 (1), 38-48.
- 85-Cagne., E.D. (1985): The cognitive psychology of school learning. Boston: Little. Brown.
- 86-CamineD., & Silbert, J. (1979): Direct instruction reading columbus. OH: Merrill.
- 87-Carnine. D. (1991): Reforming mathematics instruction: The role of curriculum materials. Journal of Behavioral Education, 1, 37-57.
- 88-Carnine, D., Silbert, J., and Kameenui, E. . (1990): "Direct Instruction Reading," 2nd ed. merrill, columbus, Ohio.
- 89-Cawley, J.F., Baker-Kroczynski, S., & Urban, A. (1992): Seeking excellence in mathematics for students with mild disabilities. Teaching Exceptional Children, 24 (2), 40-43.
- 90-Cawley, J.F., & Miller, J.H. (1989): Cross-sectional comparisons of he mathematical performance of children with learning disabilities: Are we on the right track toward comprehensive programming?

 Journal of Learning disabilities, 23, 250-254, 259.
- 91-Cawley, J.F., Miller, J., & School, B.A. (1987): A brief inquiry of arithmetic word-problem solving among learning disabled secondary students. Learning Disabilities Focus, 2, 87-93.
- 92-Ceci, S. J. (1986): Developmental study of learning disabilities and memory. J. Exp. Child Psychol. 38, 325-371.

- 93-Celzheiser, L. M. Cort, R., and Shephard, M. J. (1987): Is minimal strategy instruction sufficient for learning disabled students, learn. Disabil. Q. 10, 267-275.
- 94-Chall, J.S. (1991): American reading instruction: Science, art and ideology. In W. Ellis (Ed.). All language and the creation of literacy (pp. 20-26). Baltimore, MD: Orton Dyslexia Society.
- 95-Chall, J.S., Jacobs, V., & Baldwin, L. (1990): The reading crisis: Why poor children fall bebind. Cambridge, MA: Harvard University Press.
- 96-Cherkes- Julkowski ,M. (1985):Information processing:A cognitive view. In J. cawley (ed.). cognitive strategies and mathematics for the learning disabled (pp. 117-138). Austin, TX: pro-Ed.
- 97-Chomsky.N.(1959): A review of B.F. Skinner's verbal Behavior. Language, 35, 26-58.
- 98-Christenson. S.L., Thurlow. M.L. Ysseldyke. J. E. & McVicar. R. (1989): Written language instruction for students with mild handicaps. Is there enough quantity to ensure quality? Learning Disability Quarterly, 12, 219-229.
- 99-Clark.D.L.& Amiot, M.A.(1981): The impact of the Reagan administration on federal education policy. Phi Delta Kappan. 63, 258-262.
- 100-Clay, M. (1985): The early detection of reading difficulties (3rd ed.). portsmouth. NH: Heinemann.

- 101-Clements, S.D. (1996): Minimal Brain dysfuncton in dhildren (NiNDs Monograph No.3. U.S. Public Health Service Publication No. (1415). Washington, DC. U. S Government Printing Office.
- 102-Coles, G.S (1987): "The Learning Mystique: A Critical Look at Learning Disabilities. Pantheon, New York.
- 103-Conca, L. (1989): Strategy choice by LD children with good and poor naming ability in a naturalistic memory stuation. Learn, Disabil. Q. 12, 97-106.
- 104-Connolly, A.J. (1988): Key Math-Revised: A Diagnostic Inventory of Essential Mathematics. Circle pines. MN: American Guidance Service.
- 105-Conte,R.(1991): Attention disordes. In B. Wong (Ed.), Learning about learning disabilities (pp. 60-103). San Diego: Academic Press.
- 106-Cooney, J.B., and Swanson, H. L. (1987): Overview of research on learning disabled children's memory development. In "Memory and Learning Disabilities" (H. L. Swanson, ed.), pp. 2-40. JAI Press, greenwich, Connecticut.
- 107-Cruickshank, W. (1986): Foreword. In G. Pavlidis & D. Fisher (eds.). Dyslexia: Its neuropsychology and treatment (pp. xiii-xvi). New York: John Wiley.
- 108-Cruickshank, W.M., Benten, F.A., Ratzeburg, F. H., and Tannhauser, M. T. (1961): "A Teaching Method for Brain-Injured and Hyperactive Children. "Syracuse University Press, Syracuse, New York.

- 109-Cruickshank.W.M.(1972): Some issues facing the field of learning disability. Journal of learning Disabilities 5, 380-388.
- 110-Daneman, M., and Carpenter, P.A. (1980): Individual differences in working memory and reading. J. Verbal Learn. Verbal Behav. 19, 450-466.
- 111-Daneman, M., and Carpenter, P.A. (1983): Individual differences in integrating information between and within sentences. J. Exp. Psychol.: Learn. Mem. Cognit. 9, 561-584.
- 112-**DeFord, D.** (1991): On noble thoughts, or toward a clarification of theory and practice within a whole language framework. In W. Ellis(Ed.), All language and creation of literacy (pp. 27-39). Baltimore, MD: Orton Dyslexia Society.
- 113-DeFries, J.C., Fulker, D. W., & LaBuda, M. C. (1987): Reading disability in twins: Evidence for a genetic etiology. Nature. 329, 537-539.
- 114-DeFries, J.C., Stevenson, J., Gillis, J., & Wadsworth, S.J. (1991): Genetic etiology of spelling deficits in the Colorado and London twin studies of reading disability. Reading Writing, 3, 271-283.
- 115-Delacato, C. H. (1963): The diagnosis and treatment of speech and reading problems. Springfield, IL Charies C Thomas.
- 116-Deshler, D.D., Lenz, B. k. (1989): The strategies instructional approach. intermational Journal of Disability. Development and Eduction 36, 203-224.
- 117-Deshler, D.D., Ellis, E.S., & Lenz, B.K. (1996): Teaching adolescents with learning disabilities: Strategies and methods. Denver: Love publishing.

- 118-**Deuel**, R.K. (1995): Developmental dysgraphia and motor skills disorders. **Journal of Child Neurology**,10 (Suppl. 1), 56-57.
- 119-**Doehring**, **D. G.(1983)**: What do we know about reading disabilities? Closing the gap between research and practice. Ann. Dyslexia **23**, 175-183.
- 120-Doehring, D. G., Hoshko, I.M., and Bryans, B. N. (1979): Statistical classification of children with reading problems. J. Clin. Neuropsychol. 1.5-16.
- 121-Douglas, V.I. (1980): Higher mental processes in hyperactive children: Implications for training. In "Rehabiliation, Treatment, and Management of Learning Disorders" (R. M. Knights and D.J.Bakker, eds.), pp. 65-91. University Park press, Baltimore.
- 122-Douglas, V. I., Barr, R., Amin, K., O'Neil, M., and Britton, B. (1988):Dosage effects and individual responsivity to methylphenidate in attention deficit disorder. J. Child Psychol. Psych. 29, 453-475.
- 123-Duane, D. (1989): Neurobiological correlates of learning disorders.

 Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry, 28, 314-318.
- 124-**Duffy, F.** (1988): Neurophysiological studies in dyslexia. In D. plum (Ed.), Language, communication and the brain, New York: Raven press.
- 125-Duffy,F.,&McAnulty,G.(1985): Brain electrical activity mapping (BEAM): The search for a physiological signature of dyslexia. InF.Duffy & N. Geschwind (Eds.), Dyslexia: A



- neuroscientific approach to clinical evaluation (pp. 105-122). Boston: Little, Brown.
- 126-**Dunn,L.M.,&Markwardt,F.C.,Jr.** (1989): Peabody Individual Achievement Test-Revised. Circle Pines. MN: American Guidance Service.
- 127-Dykman, R., Ackerman, P., Clements, S., and Peters, J. (1971): Specific learning dis-abilities: At attentional deficit syndrome. In "Progress in Learning Disabilities, Vol. 2 (H. Myklebust, ed.), pp. 56-93. Grune and Stratton, New York.
- 128-Enfield, M. (1988): The quest for literacy. Annals of Dyslexia, 38, 8-21.
- 129-Engelmann, S. E. (1969): Preventing failure in the primary ades. Chicago: Science Research As sociates.
- 130-Engelmann, S., Carnine, D., & Steely, D.G. (1991): Making connections in mathematics. Journal of Learning Disabilities, 24, 292-303.
- 131-Englert, C.,Raphael, T., Fear,k., and Anderson, L. (1988): Students' metacognitive knowledge about how to write informational texts. Learn. Disabil. Q. 11, 18-46.
- 132-Enright, B.E. (1983): Enright Diagnostic Inventory of Basic Arithmetic Skills. North Billerica, MA: curriculum Associates.
- 133-**Feingold**, **B.** (1975): Why your child is hyperactive. New York: Random House.
- 134-Felton,R.H.,and Wood,F.B. (1989): Cognitive deficits in reading disability and attention deficit disorder. J. Learn. Disabil. 22, 3-13.



- 135-Filipek,P.(1995): Neurobiologic correlates of developmental dyslexia: How do dyslexics' brains differ from those of normal readers? Journal of Child Neurology, 10 (Suppl.1), 562-585.
- 136-Flavell,J.(1987): Speculations about the nature and development of metacognition. In F. Weinert & R. Kluwe (Eds.), Metacognition, motivation, and understanding (pp. 21-30). Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates.
- 137-Flavell, J.H. (1987): Speculations about the nature and development of metacognition. In "Metacognition, Motivation and learning" (R. H. Kluwe and F. E. Weinert, eds.) pp. 21-39. Lawerence Erlbaum, Hillsdale, new Jersey.
- 138-Fleischner, J.E. (1994): Diagnosis and assessment of mathematics learning disabilities. In G. R, Reid (Ed.), Frames of reference for the assessment of learning disabilities (pp. 441-458). Baltimore: paul Brookes.
- 139-Fletcher, J. M., and Morris, R. D. (1986): Classification of disabled learners: Beyond exclusionary definitions. In "Handbook of Cognitive, Social, and Neuropsychological Aspects of Learning Disabilities" (S.Ceci, ed), pp. 55-80. Lawrence Erlbaum, Hillsdale, New Jersey.
- 140-Fletcher, J.M., & Foorman, B.R. (1994): Issues in definition and measurement of learning disabilities: The need for early intervention. In G.R. Lyon (Ed.), Frames of reference for the assessment of learning disabilities (pp. 185-200). Baltimore: paul Brookes.
- 141-Flowers, L., and Hayes, J. (1980): The dynamics of composing: Making plans and juggling constraints. In "Cognitive



- Processes in Writing" (L. Gregg and E. Steinberg, eds.) pp. 31-50. Lawrence Erlbaum, Hillsdale, New Jersey.
- 142-Flowers, L., Wood, F.B., and Naylor, C. E. (1989): "Regional Cerebral Blood Flow in Adults Diagnosed as Reading Disabled in Childhood." Unpublished manuscript. Bowman-Gray School of Medicine. Winston-Salem, North Carolina.
- 143-Forehand, R., and McMahon, R.J. (1981): "Helping the Non-compliant Child: A Clinician's Guide to Effective Parent Training." "Guilford Press. New York.
- 144-Gadow, K.(1983): Effects of stimulant drugs on academic performance in hyperactive and learning disabled children. J. Learn. Disabil. 16, 290-299.
- 145-Gagne, R.M. (1965): The conditions of learning New York Holt, Rinehart & Winston.
- 146-Galaburda, A. (1990): The resrosterone hypothesis: Assessment since Geschwind and Behan, 1982. Annals of Dyslexia, 40, 18-38.
- 147-Galaburda, A.M. (1988): The pathogenesis of childhood dyslexia. In "Language, Com-munication, and the Brain" (F. Plum, ed.), pp. 127-137. Raven Press, New York.
- 148-Gales, A. I.,McKillop, A. S. & Horowitz. R. (1981): Gates.McKillop-Horowitz Readig Diagnostic Tests. New York: Teachers college press.
- 149-Garner, W.I. (1978): Children with learning and behavioral problems: A behavior management approach (2nd ed.). Boston: Allyn & Bacon.

- 150-Gerber, P., & Reiff, H, (Eds.) (1994): Learning disabilities in adultbood: persisting problems and evolving issues. Boston: Andover Medical publishers.
- 151-Gerber, P.J., & Reiff, H.B. (1991): Speaking for themselves: Ethnographic interviews with adults with learning disabilities. Ann Arbor: University of Michigan press.
- 152-Gerber, M.M. & Levine- Donnerstein. D. (1989): Educating all children: Ten years later. Exceptional Children, 56, 17-27.
- 153-German, D. (1993): Word finding intervention program. Chicago: Riverside publishing.
- 154-Gillingham, A. & Stillman, B(1936): Remedial work for reading spelling and penmanship. New Yok Hackett & Wilhelms.
- 155-Glnsburg, H.P., & Baroody, A.J. (1990): Test of Early Mathematics Ability-2. Austin, TX: pro-Ed.
- 156-Goldman, S.R. (1989): Strategy instruction in mathematics. Learning Disability Quarlerly, 12, 43-55.
- 157-Goodman, K.S. (1986): What's whole in whole language? Portsmouth. NH: Heinemann.
- 158-Goodman, K.S. (1990): The past, present, and future of literacy education: Comments from the pen of distinguished educators, part 1. The Reading Teacher, 43, 302-311.
- 159-Goodman, L. & Hammill., d. (1973): The effectiveness of the Kephart-Getman activities in developing perceptual - motor and cognitive skills. focus on Exceptional Children. 4, 1-9.



- 160-Goodman, R., and Stevenson, J. (1989a): A twin study of hyperactivity 1. An examination of hyperactivity scores and categories derived from Rutter Teacher and Parent Questionnaires.
 J. Child Psychol. Psych. 30, 671-689.
- 161-Goodman, R., & Stevenson, J. (1989b): A twin study of hyperactivity- II. The aetological role of genes, family relationships and perinatal adversity. J. Child Psychol. Psych. 30, 691-709.
- 162-Goodman. K. S. (1986): What's whole in whole ianguage? Portsmouth NH. Heinemann.
- 163-Gordon, N. (1992): Children with developmental dyscalculia.

 Developmental Medicine and Child Neurology, 34,459-463.
- 164-Graham, S., and Harris, K. R. (1989b): Cognitive training: Implications for written language. In "Cognitive Behavioral Psychology in the Schools: A Comprehensive Handbook" (J.Hughes and R.Hall,eds.),pp.247-279. Guilford Publishing Co., New York.
- 165-Graham, S., and Harris, K.R. (1989a): A components analysis of cognitive strategy instruction: Effects on learning disabled students' compositions and self-efficacy. J. Educ. Psychol. 81, 353-361.
- 166-Graves, D. H. (1983): "Writing: Teachers and Children at Work." Heinemann, Portsmouth, new Hampshire. .
- 167-Graves, D.H. (1994): A fresh look at writing. Portsmouth, NH: Heineman.
- 168-Graves, D. (1983): Writing: Teachers and children at work, Portsmouth, NH: Heinemann.



- 169-Greenbaum, C.R. (1987): Spellmaster: The Spellmaster Assessment and Teaching System. Austin . IX: Pro-Ed.
- 170-Gresham, F.M. (1988): Social competence and motivational characteristics of learning disabled students. In M. Wang, M. Reynolds, & H. Walberg (Eds.). The handbook of special education: Research and practice (pp. 283-302). Oxford, England: pergamon press.
- 171-Gresham, F.M., & Elliott, S.N. (1989a): Social skills assessment technology for LD students. Learning Disability Quarterly, 12, 141-152.
- 172-Hagin, R.A. (1983): Write right- or left: A practical approach to handwritting journal of learning disabilities., 16. 266-271.
- 173-Hallahan, D. P., Kauffman, J. M., and Lloyd, J. W. (1985): "Introduction to Learning Disabilities." Prentice-Hall, Englewood Cliffs, New Jersey.
- 174-Hallahan, D.P., & Cruickshank, W.M. (1973): "Psychoeducational Foundations of Learning Disabilities." Prentice-Hall, Englewood Cliffs, New Jersey.
- 175-Hallihan, D., and Reeve, R. E. (1980): Selective attention and distractibility. In "Advances in Special Education," Vol. 1 (B.Keogh,ed.),pp.141-181.JAI Press, Greenwich, Connecticut.
- 176-Hammill, D. D. (1990): On defining learning disabilities: An emerging conscensus. J. Learn. Disabil. 23, 74-84.
- 177-Hammill, D. D., Goodman, L., and Wiederholt, J. L. (1974): Visual-motor processes: What success have we had in training them? Read. Teacher 27, 469-478.



- 178-Hammill, D., & Larsen, S. (1978): The effectiveness of psycholinguistic training: A reaffirmation of position of position. Exceptional Children, 44, 402-414.
- 179-Hammill, D., Goodman, L., & Wiederholt, L. (1974): Visualmotor processes: Can we train them? The Reading Teacher, 27, 469-480.
- 180-Hammill, D.D., and Larsen, S. C. (1974): The efficacy of psycholinguistic training. Excep. Children. 41, 5-14.
- 181-Hammill.D.D.&Larsen.S.C.(1988):Test of Written Language 2
 Austin, IX: Pro-Ed.
- 182-Haring, N.G.,and Bateman, B. (1977): "Teaching the Learning Disabled child." Prentice-Hall, Englewood Cliffs, New Jersey.
- 183-Haring.N.G.,&Ridgway. R. W. (1967): Early identification of children with learning disabilities. Exceptional Children. 33. 387-395.
- 184-Harley, J.P., Ray, R.S., Tomasi, L., et al., (1978): Hyperkinesis and food additives: Testing the Feingold hypothesis. Pediatrics 61, 818-828.
- 185-Harris, A.J. & Sipay. E. R. (1990): How to increase reading abilit. A guide to developmental & remedical methods (9th. ed). New york. Longman.
- 186-Harris, C.A., Miller, S.P., & Mercer, C.D. (1995): Teaching initial multiplication skills to students with disabilities in general education classrooms. Learning Disabilities: Research and Practice, 10 (3), 180-195.

- 187-Hazel, J.S., & Schumaker. J.B. (1987, January): Social skills and learning disability. paper presented at the National Conference on Learning Disabilities, Bethesda, MD.
- 188-Horn.W.F.,O'Donnell, J.P.&Vitulano.L.A. (1983): Long-term follow-up studies of learning disabled persons. Journal of learning Disabilitis. 16, 542-555.
- 189-Howell, K.W., Zucker, S.H., & Morehead, M.K. (1982): Multilevel Academic Skills Inventory. San Antonio, TX: psychological corporation.
- 190-Howell, K. W. Zucker, S. H. & Morchcad M. K. (1982): Multilevel Academic Skills Inventory San Antonio, IX. Psychological Corporation.
- 191-Hutchinson, N. (1993): Effects of cognitive strategy instruction on algebra problem solving of adolescents with learning disabilities. Learning Disabilities Quarterly, 16, 34-63.
- 192-Hutten, J.B., & Roberts, T.G. (1986): Social-Emotional Dimension Scale. Austin, TX: pro-Ed.
- 193-Hynd,G.(1992): Neurological aspects of dyslexia: Comments on the balance model. Journal of Learning Disabilities, 25, 110-113.
- 194-Hynd, G., & Semrud-Clickman, M. (1989): Dyslexia and brain morphology. Psychological Bulletin, 106, 447-882.
- 195-Iannaccone.L.(1981): The Reagan presidency. Journal of learning Disabilities, 14, 55-59.
- 196-Iverson, S., & Tummer, W. (1993): Phonological processing skills and the reading recovery program. Journal of Educational Psychology, 85, 112-120.



- 197-Jenkins, J., Heliotis, J., Haynes, M., and Beck, K. (1986): Does Passive learning account for disabled readers' comprehension deficits in ordinary reading situations? Learn. Disabil. Q. 9, 69-76.
- 198-Johnson, D.J. (1995): An overview of learning disabilities: Psychoeducational perspectives Journal of Child Neurology, 10 (Suppl. 1), 52-55.
- 199-Johnson, M., Kress, K., & Pikulski, J. (1987): Informal reading inventories. Newark, DE: International Reading Association.
- 200-Johnson, D.J. & My Klobust, H.R. (1967): Learning disabilities: Educational principles and practices New York: Grune & Stratton.
- 201-Johnson, D.J., and Myklbust, H. R. (1967): "Learning Disabilities: Educational Principles and Practices." Grune & Stratton, New York.
- 202-**Johnson,M.S,&Kress,R.A.(1965):**Informal reading inventories.New York, DE. International Reading Association.
- 203-Juel,C.(1995): The role of decoding in learning to read.

 American Educator, 19, 8-42.
- 204-Kameenui, E. (1991): Toward a scientific pedagogy of learning disabilities: A sameness in the message. Journal of Learning Disabilities. 24, 364-372.
- 205-Kaplan, B.J., McNicol, j., Conte, R., and Moghadam, H.K. (1989): Dietary replacement in preschool-aged hyperactive boys. Pediatrics 83, 7-17.
- 206-Kavale, K., and Forness, S. R. (1985): "The Science of Learning Disabilities." College-Hill Press, San Diego.

- 207-Kavale, K., & Forness, S. (1987a): The far side of heterogeneity: Acritical analysis of empirical subtyping research in learning disabilities. Journal of Learning Disabilities, 20(6), 374-382.
- 208-Kavale, K., & Forness, S. (1987b): Substance over style: Assessing the efficacy of modality testing and teaching. Exceptional Children, 54, 228-239.
- 209-**Keogh, B.** (1977):Research on cognitive styles. In R. Kneedler& S. Tarver (Eds.). changing Perspectives in special education. Columbus, OH: Merrill.
- 210-Keogh, B., and margolis, J. (1976): Learn to labor and wait: Attentional problems of children with learning disorders. J. Learn, Disabil. 9, 276-286.
- 211-**Keogh,B.K.&Becker.L.D.(1973):**Early detection of learning problems:Questions. cautions. and guidelines. Exceptional Children. 40,5-12.
- 212-Keogh.B.K.&Smith,C.E.(1970):Early identification of educationally high potential and high risk children. Journal of School Psychology. 8.285-290.
- 213-**Keogh.B.K.&Smith.C.E.(1961)**:Group techniques and proposed scoring system for the Bender Gestalt Test with children. Journal of Clinical Psychology, 17. 72-175.
- 214-Kephart, N. C. (1960): "The Slow Learner in the Classroom." Charles E. Merrill, Columbus, Ohio.
- 215-**Kephart**, N.C. (1971): The slow learner in the classroom 92nd. ed). Columbus. OH: Merrill.



- 216-Kirby, J.R., & Becker, L.D. (1988): Cognitive components of learning problems in arithmetic. Remedial and Special Education, 9(5), 7-15, 27.
- 217-**Kirk, S. A.** (1972): Educating exceptional children 92nd ed.).

 Boston: Houghton Mittlin.
- 218-Kirk, S. A., & Elkins, J. (1975): Characteristics of children enrolled in Child Service Demonstration Centers. Journal of Learning Disabilities, 8, 630-637.
- 219-Kirk, S., & Chalfant, J. (1984): Developmental and academic learning disabilities. Denver: Love Publishing.
- 220-Kirk, S., Kliebhan, J., & Lerner, J. (1978): Teaching reading to slow and disabled learners. Boston: Houghton Mifflin.
- 221-Kirk,S.A. (1987): The learning-disabled preschool child. Teaching Exceptional Children, 19 (2), 78-80.
- 222-Koenig, C.H., & Kunzelmann, H.P. (1980): Classroom learning screening manual. Columbus, OH: Merrill.
- 223-Kottmeyer, W. (1970): Teacher's guide for remedial reading New York McGraw, Hill.
- 224-**Krupski**, A. (1980): Attention processes: Research, theory, and implications for special education. In "Advances in Special Education," Vol. 1 (B. Keogh, ed.), pp. 101-140. JAI Press, Greenwich, Connecticut.
- 225-Lahey, B., Green, K., and Forehand, R. (1980): On the independence of ratings of hyperactivity, conduct problem, and attention deficits in children: A multiple regression analysis. J. Consult. Clin. Psychol. 44, 586-596.

- 226-Lahey, B., Pelham, W., Schaughency, E., Atkins, M., Murphy, H., Hynd, G., Russo, M., Hartdagen, S., and Lorys-Vernon, A. (1988): Dimensions and types of attention deficit disorder. J. Am. Acad. Child Adolesc. Psychoiat. 27, 330-335.
- 227-Lambert, N., and Sendoval, J. (1980): The prevalence of learning disabilities in a sample of children concidered hyperactive. J. Abnorm. Child Psychol. 8, 33-50.
- 228-Larsen, S., & Hammill, D. (1975): Relationship of selected visual perceptual abilities to school learning. Journal of Special Education, 9, 282-291.
- 229-Larsen,S.C.,&Hammill.,D.D.(1989):Test of legible Handwriting. Austin IX. Pro. Ed.
- 230-Lehman, E.B., and Brady, K. M. (1982): Presentation modality and taxonomic category as encoding dimensions from good and poor readers. J. Learn. Disabil. 15, 103-105.
- 231-Leigh, J. (1987): Adaptive behavior of children with learning disabilities. Journal of Learning Disabilities, 20, 557-562.
- 232-Lenz, B.K., Ellis, E.S., & Scanlon, D. (1996): Teaching learning strategies to adolescents and adults with learning disabilities: Austin, TX: pro-Ed.
- 233-Leon, J.A., & Pepe, H.J. (1983): Self-instructional training: cognitive behavior modification for remediating arithmetic defects. Exceptional. Children, 50, 54-60.
- 234-Lerner, J. (1990): Phonological awareness: A critical element in learning to read. Learning Disabilities: A Multidisciplinary Journal, 1, 50-54.



- 235-Lerner.J.W.(1989):Learning Disabilities: Theories, Diagnosis, and Teaching Strategies (5th. ed.) Boston: Houghton mifflin.
- 236-Lerner.J.W.(1997):Learning Disabilities: Theories, Diagnosis, and Teaching Strategies(7th.ed.) Boston: Houghton mifflin.
- 237-Levin, J.R.(1986): Four cognitive principles of learning strategy instruction. Educ. Psycholog. 21, 3-17.
- 238-Levine, M.D., & Swartz, C.W. (1995): The unsuccessful adolescent. In Learning Disabilities Association of America (Ed.), Secondary education and beyond: providing opportunities for students with learning disabilities (pp. 3-12). Pittsburgh: Learning Disabilities Association of America.
- 239-Levy, F., & Hobbes, G. (1988): The action of stimulant medication in attention deficit disorder with hyperactivity: Dopaminergic, noradrenergic, or boyh? J. Am. Acad. Child Adol. Psych. 27, 802-805.
- 240-Liberman, L., & Liberman, A. (1990): Whole language vs. code emphasis: Underlying assumptions and their implications for reading instruction. Annals of Dyslexia. 40, 51-78.
- 241-Lipson, M., & Wixson, B. (1991): Assessment of instruction of reading disabilities: An interactive approach. New York: Harper Collins.
- 242-Lloyd, J.W., & Keller, C.E. (1989): Effective mathematics instruction: Development, instruction, and programs. Focus on Exceptional Children, 21(7), 1-10.

- 243-Lou, H. C., Henriksen, L., and Bruhn, P. (1984): Focal cerebral hypoperfusion in chil-dren with dysphasia and / or attention deficit disorder. Arch. Neurol. 41, 825-829.
- 244-Lovitt, T.C. (1989): Introduction to learning disabilities. Bosion: Allyn 7 Bacon.
- 245-Lowenthal, B. (1996): Precursors of learning disabilities at preschool age. LDA Newsbriefs, 31 (2), 3-4.
- 246-Lyon, G. R. (1985): Identification and remediation of learning disability subtypes: preliminary findings. Learn. Disabil. Focus 1, 21-35.
- 247-Lyon, G.R. (1995 a): Toward a definition of dyslexia, Annals of Dyslexia. 45, 13-30.
- 248-Lyon, G.R. (1995b): Research initiatives in learning disabilities: Contributions from scientists supported by the National Institute of Child Health and Human Development. Journal of Child Neurology, 10 (Suppl. 1), 5120-5126.
- 249-**Lyon**, **G.R.** (1996): Learning Disabilities. The Future of Children, 6 (1), 54-76.
- 250-Lyon, G.R. (1987): Learning disabilities research: Fals starts and broken promises. In "Research in Learning Disabilities" (S. Vaughn and C. S. Bos, eds.), pp. 69-80. College-Hill Press, San Diego.
- 251-Lyon,R.,and Watson,B.(1981): Empirically derived subgroups of learning disabled readers: Diagnostic characteristics. J. Learn. Disabil. 14, 265-261.



- 252-MacArthur.C., & Graham, S. (1987): Learning disabled students composing under three methods of text production. Handwriting. Word processing, and dictation journal of special Education . 21, 22-42.
- 253-MaKinney, J.D.(1990): Longitudinal research on the behavioral characteristics of children with learning disabilities. In "Cognitive and Behavioral Characteristics of Children with Learning Disabilities" (J. Torgesen, ed.). pp. 115-138. PRO-ED, Austin, Texas.
- 254-Mastropieri, M.A., Scruggs, T.E., & Shiah, S. (1991): Mathematics instruction for learning disabled students: A review of research. Learning Disabilities Research & Practice, 6, 89-98.
- 255-Mazer, S,R., McIntyre, C. W., Murray, M. E., Till, R. E., and Blackwell, S.L. (1983): Visual perdsistence and information pick-up in learning disabled children. J. Learn. Disabil. 16, 221-225.
 - 256-McCarney,S.B.,&Leigh, J.E. (1990): Behavior Evaluation Scale-2. Austin, TX: pro-Ed.
 - 257-McCarthy, J., & Kirk, S.A. (1961)"Illinois Test of Psycholinguistic Abilities: Experimental Version." University of Illinois Press. Urbana.
 - 258-McConaughty, S.H. (1986): Social competence and behavioral problems of learning disabled boys aged 12-16. Journal of Learning Disabilities. 19, 101-106.
 - 259-McKinney, J. D. (1984): The search for subtypes of specific learning disability. J. Learn. Disabil. 17, 43-50.

- 260-McKinney, J.D, & Feagans, L. (1984): Adaptive lassroom behavior of learning disabled students. Journal of Learning Disabilities, 16, 360-367.
- 261-Mcleod, T., & Armstorng, S. (1982): Learning disabilities in mathematics-Skill deficits and remedial approaches. Learning Disability Quarterly. 5, 305-311.
- 262-McIntyre, C.W., Murray, M.E., Coronin, C.M., and Blackwell, S.L. (1978): Span of apprehension in learning disabled boys. J. Learn. Disa il. 11, 13-20.
- 263-McMahon, F.C. (1992):Frederic's story. Perspectives: The Orton Dyslexia Society, 18 (4), 10.
- 264-McPike, E. (1995): Learning to read: Schooling's first mission. American Educator, 19 (2), 3-6.
- 265-Mcrcer.C.D., Hughes.C., & Mercer.A. (1985): Learning disabilities definitions used by state education departments. Learning disability quarterly. 8, 45-55.
- 266-Mead, M. (1995): Enriching the reading process with software. Closing the Gap, 13 (5), 1, 11.
- 267-Meichenbaum, D. (1977): "Cognitive Behavior Modification." Plenum Press, New York.
- 268-Mercer, C., King-Sears, P., & Mercer, A. (1990): Learning disabilities definitions and criteria used by state education departments. Learning Disability Quarterly, 13, 141-152.
- 269-Mercer, C.D., & Mercer, A.R. (1989): Teaching students with learning problems (3rd ed.). Columbus, OH: Merrill.



- 270-Mercer, C.D., & Miller, S.P. (1991): Strategic Math Series: Multiplication facts 0 to 81. Lawrence, KS: Edge Enterprises.
- 271-Mercer, C.D., & Miller, S.P. (1992): Teaching students with learning problems in math to acquire, understand, and apply basic math facts. Remedial and Special Education, 13 (3), 19-35, 61.
- 272-Mercer.C.D.King- Sears.P., mercer. A. R. (1990): Learning disabilities definitions and criteria used by state education departments learning disabilities Quarterly. 13, 141-152.
- 273-Miller, J.H., & Milam, C.P. (1987): Multiplication and division errors committed by learning disabled students. Learning Disabilities Research, 2 (2), 119-122.
- 274-Miller, S.P. (1996): Perceptives on mathematics instruction. In D. Deshler, E. Ellis, & B. Lenz. Teaching adolescents with learning disabilities, Denver: Love publishing.
- 275-Mishra, S.P., Shitala, P., Ferguson, B.A., and King, P. (1985):
 Research with the Wechsler digit span subtest: Implications for assessment. School Psychol. Rev. 14, 37-47.
- 276-Moats, L., & Lyon, G.R. (1993): Learning disabilities in the United States: Advocacy, science and the future of the field. Journal of Learning Disabilities, 26, 282-294.
- 277-Moats, L.C. (1994a): Assessment of spelling in learning disabilities research. In G.R. Lyon (Ed.), Frames of reference for the assessment of learning disabilities (pp. 333-350). Baltimore: paul Brookes.
- 278-Moats, L.C. (1994b): Honing the concepts of listening and speaking: A prerequisite to the valid measurement of language

- behavior in children. In G.R. Lyon (Ed.), Frames of reference for the assessment of learning disabilities (pp. 229-242), Baltimore: paul Brookes.
- 279-Montague, M., & Bos, C.S. (1986): The effect of cognitive strategy training on verbal math problem solving performance of learning disabled adolescents. Journal of Learning Disabilities, 19, 26-33.
- 280-Moran, M. R. (1981): Performance of learning disabled and low achieving secondary students on formal features of a paragraph-writing task. Learning Disability Quarter, 4, 271-280.
- 281-Myklebust, H.R., Boshes, B., Olson, D., & Cole, C. (1969): Minimal brain damage in children (Final Report, U.S.P.H.S. Contract 108-65-142). Evanston.: Northwestern University Publications.
- 282-Myklebust, H. R. (1960): The psycholog of deafness new york. Grune & Stratton.
- 283-Myklebust, H.R (1965): Development and disorders of wirtten language, new York. Grune & stratton.
- 284-National Joint Committee on Learning Disabilies. (1986, February): Learning disabilities and the preschool child (A position paper of the national Joint Committee on Learning Disabilities). Baltimore. MD: The Orton Dyslexia Society.
- 285-Neisser, U. (1967): "Cognitive Psychology." Appleton-Century-Crofts, New York.
- 286-Olsen, R., Kliegl, R. Davidson, B., and Foltz, G. (1985): Individual and developmental differences in reading disability. In



 \mathbf{G}^{\dagger}

- "Reading Ressearch: Advances in Theory and Practice," Vol. 4 (T. Waller, ed), pp. 1-64, Academic Press, London.
- 287-Olsen, R., Wise, B., Conners, F., Rack, J., and Fulker, D. (1989): Specific deficies in component reading and language skills:Genetic and environmental influences. J.Learn. Diabil. 22, 339-348.
- 288-Olson, R.K., Gillis, J.J., Rack, J.P., et al. (1991): Confirmatory factor analysis of word recognition and process measures in the Colorado reading project. Reading Writing, 3, 235-248.
- 289-Orton, S.T. (1937): Reading writing and speech poblems in children. New York Norton.
- 290-Osgood, C. E.& Miron, m. S. (1963): Approaches to the study of aphasia. Urbana, iL. Universty of Illinois Press.
- 291-Pearl,R.,&Bryan, T. (1994): Getting caught in misconduct: Conceptions of adolescents with and without learning disabilities.

 Journal of Learning Disabilities. 21, 301-306.
- 292-Pelham, W.E., and Murphy, H. A. (1986): Attention deficit and conduct disorders. In "Pharmacological and Behavioral Treatment: An Integrative Approach" (M. Hersen, ed.). pp. 108-148. John Wiley & Sons, New York.
- 293-Pelham, W.E. (1986): The effects of psychostimulant drugs on learning and academic achievement in children with attention-deficit disorders and learning disabilities. In "Psychological and Educational Perspectives on learning Disabilities" (J. Torgesen and B. Wong, eds.), pp. 259-295. Academic Press, New York.

- 294-Pennington, B. (1995):Genetics of learning disabilities. Journal of Child Neurology, 10 (Suppl. 1), 569-577.
- 295-Pennington, B., Smith, S., Kimberling, W., Green, P., & Haith, M. (1987): Left-handedness and immune disorders in familial dyslexics. Archives of Neurology, 44, 634-639.
- 296-Pennington, B.F. (1991): Diagnosing learning disorders: A neuropsychological framework. New York: Guilford press.
- 297-Petrauskas, R., and Rouke, B. (1979): Identification of subgroups of retarded readers: A neuropsychological multivariate approach. J. Clin. Neuropsychol. 1, 17-37.
- 298-Piaget, J., & Inheler, B. (1969): The psychology of the child. New York. Basic Books.
- 299-Piaget. J.(1970): Piaget's theor. In P. H. Mussen (Ed.)., Camichael's manual of child psychology (vol. 1 pp. 703-732) (3rd. ed.) Nwew York, wiley.
- 300-Poplin, M. S. (1984b): Summary rationalizations, apologies and farewell. What we don't know about the learning disabled . learning disability Quarterly . 7 12-134.
- 301-Prescott, G.A., Balow, I.H., Hogan, T.P., & Farr, F.C. (1984): Metropolitan Achievement Tests (6th ed.). San Antonio, TX: psychological corporation.
- 302-Pressley, M., & Johnson, S. (1987): Elaborating to learn and learning to elaborate. J. Learn. Disabil. 20, 76-91.
- 303-Pressley,M.,andLevin,J.R.(1987):Elaborative learning strategies for the inffcient learner.In"Handbook of Cognitive, Social, and Neuropsychological Aspects of Learning



- disabilities,"Vol.2(S.J.Ceci,ed.),pp.175-212.Lawrence Erlbaum, Hillsdale, New Jersey.
- 304-Pressley, M., Goodchild, F., Fleet., J., Zajchowski, R., & Evans, E. (1989): The challenges of clasroom strategy instruction: The Elementary School Journal. 89, 301-342.
- 305-Pressley, M., Symons, S., Snyder, B., & Cariglia-B, T. (1989):. Strategy instruction research is coming of age. Learn. Disabil. Quarter.
- 306-Rapp, D. J. (1978): does diet affect hypersensitivity, J. Learn, Disabil. 11, 56-62.
- 307-Reid. D. K. & Hresko. W. P. (1981): A cognitive approach to learning disaabilities New York. McGraw-Hill.
- 308-Reisman, F.K. (1985): Sequential Assessment of Mathematics Inventory. San Antonio, TX: psychological Corporation.
- 309-Resnick, L. (1989): Developing mathematical knowledge. American Psychologist, 44, 162-169.
- 310-Resnick, L., & Resnick, D. (1985): Standards, curriculum and performance: A historical and comparative perspective. Educational Researcher. 14, 5-29:
- 311-Richards, G.P., Samuels, S. J., Turnure, J., and Ysseldyke, J. (1990): Sustained and selective attention in children with learning disabilities. J. Learn. Disabil. 23, 129-136.
- 312-Richek, M., Caldwell, J., Jennings, J., & Lerner, J. (1996): Reading problems: Assessment and teaching strategies. Needham Heights, MA: Allyn & Bacon.

- 313-Ritler, D.R. (1989): Social competence and problem behavior of adolescent girls with learning disabilities. Journal of Learning Disabilities, 22, 460-461.
- 314-Rivera, D.M. (1993): Examining mathematics reform and the implications for students with mathematics disabilities. Remedial and Special Education. 14 (6), 24-27.
- 315-Roberts, G.H. (1968): the failure strategies of third grade arithmetic pupils, the Arithmetic Teacher, 15, 442-446.
- 316-Rosenshine, B., & Stevens, R. (1986): Teaching functions. In M. Wittock (Ed.). Handbook of research on teaching (3rd ed., pp. 376-391). New York: Macmillan.
- 317-Ross, D. M., and Ross, S. A. (1976): "Hyperactivity: Theory, Research and Action." Wiley, New York.
- 318-Ross, A.O. (1976): "Psychological Aspects of Learning Disabilities and Reading Disorders." McGraw-Hill, New York.
- 319-Rouke, B.P.,and Fisk,J.L.(1988): Subtypes of learning-disabled children: Implications for a nurodevelopmental model of differential hemispheric processing. In "Brain Lateralization in children: Developmental Implications" (D.L. Molfese and S.J. Segalowitz, eds.), pp. 547-565. Guilford Press, New York.
- 320-Rourke, B. (1993): Arithmetic disabilities. Journal of Learning Disabilities, 25, 214-226.
- 321-Russell, A.E., & Russell, W.A. (1979): Using bibliotherapy with emotionally disturbed children. Teaching Exceptional Children, 11, 168-169.



- 322-Russell, R., & Ginsburg, H. (1984): Cognitive analysis of children's mathematical difficulties. Cognition and Instruction. 1. 217-244.
- 323-Rutter, M. L. (1977): Methylphenidate in hyperkinetic children: Differences in dose effects on learning and social behavior. Science 198, 1274-1276.
- 324-Salvia, J., & Ysseldyke, J. (1995): Assessment (6th ed.), Boston: Houghton Mifflin.
- 325-Samuels, S. J. (1987a): Information processing and reading. J. Learn. Disabil. 20, 18-22.
- 326-Samuels, S.J. (1987b): Why is it difficult to characterize the underlying cognitive deficits in special education populations. Excep. Children 54, 60-62.
- 327-Satz, P., and Morris, R. (1981): Learning disability subtypes: A review. In "Neuro-psychological and Cognitive Processes in Reading" (F.J. Priozzalo and M. C. Wittrock, eds.), pp. 172-197. Academic Press, New York.
- 328-Scanlon, D. (1996): Social skills strategy instruction. In D. Deshler, E. Ellis, & B. Lenz (Eds.), Teaching adolescents with learning disabilities: Strategies and methods. Denver: Love publishing.
- 329-**Scheid, K. (1990):** Cognitive-based methods for teaching mathematics to students with learning problems. Columbus, OH: LINC Resources.
- 330-Schumaker, J.B., & Hazel, J.S. (1984): Social skills assessment and training for the learning disabled: Who's on first and what's on second?Part 1.Journal of Learning disabilities, 17, 422-431.



- 331-Schumaker, J.B., & Hazel, J.S. (1984): Social skills assessment and training for the learning disabled: Who's on first and what's on second? part II. Journal of Learning Disabilities, 17, 492-499.
- 332-Senf, G. M. (1986):LD research in sociological and scientifc perspective. In "Psychological and Educatioal Perspectives on Learning Disabilities" (J.K. Torgesen and B. Y. L. Wong, eds.). pp. 27-54. Academic Press, New York.
- 333-Shankin, N., & Rhodes, L. (1989): Transforming literacy instruction, Educational Leadership, 47, 59-63.
- 334-Shankweiler, D., and Liberman, L. Y. (1989): "Phonology and Reading Disability." University of Michigan Press, Ann Arbor.
- 335-Sherman, G.F. (1995): Dyslexia: Is it all in your mind? Perspectives: The Orton Dyslexia Society, 21 (4), 1-8.
- 336-Siegler.R.S.(1986):.Children's thinking. Englewood Cliffs., NJ: Prentice. Hall.
- 337-Silbert, J., Carnine, D., & Stein, M. (1990): Direct instruction mathematics (2nd ed.). Columbus, OH: Merrill.
- 338-Silver, L. (1992): The misunderstood child. Blue Ridge Summir, PA: Tab Books.
- 339-Silver, L.B. (1971): A proposed view on the etiology of the neurological learning disability syndrome. Journal of Learning Disabilities, 4, 123-133.
- 340-Silver, L.B. (1988): A review of the federal government's Interagency Committee on Learning Disabilities report to the U.S. Congress. Learning Disabilities Focus, 3, 73-80.



- 341-Skinner.B.F.(1963):Reflections on a decade of leaching machines. Teacher's College Record. 65. leaching children to read. new York; Morow.
- 342-Slavin, R. (1991): Educational psychology. Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall.
- 343-Slife, B., Weiss, J., & Bell, T. (1985): Separability of metacognition and cognition: problem solving in learning disabled and regular students. Journal of Educational psychology, 77, 437-445.
- 344-Smith, C. (1991): Learning disabilities: The interaction of learner, task, and setting. Boston: Little, Brown.
- 345-Spache, G.D. (1981): Diagnostic Reading Scales, Circle pines, MN: American Guidance Service.
- 346-Spear, L. C., and Sternberg, R. J. (1987): An information-processing framework for understanding reading disability. In "handbook of Cognitive, Social and Neropsychological aspects of Learning Disabilities" (S. Ceci, ed.), pp. 3-32. Lawrence Erlbaum, Hillsdale, New Jersey.
- 347-Spivack, G., & Spotts, J. (1966): Devereux Child Behavior Rating Scale. Devon, PA: Devereux Foundation.
- 348-Spivack, G., Spotts, J., & Haimes, P.E. (1967): Devereux Adolescent Behavior Rating Scale. Devon, PA: Devereux Foundation.
- 349-Sprick, R.S. (1981): The solution book: A guide to classroom discipline. Chicago: Science Research Associates.

- 350-Stahl, S.A., & Murray, B.A. (1994): Defining phonological awareness and its relationship to early reading Journal of Educational psychology, 86, 221-234.
- 351-Stahl, S.A.,and Miller, P.D. (1989): Whole language and language experience appraches for beginning reading: A quantitative research synthesis. Rew. Educ. Res. 59, 87-116.
- 352-Stanovich, K. E. (1989a): 'Discrepancy Definitions of Reading Disability: Has Intelligence Led Us Astray?" Address Presented at the Joint Conference on Learning Disabilities. Ann Arbor, Michigan, June.
- 353-Stanovich, K., & Siegel, L. (1994): Phenotypic performance peofile of children with reading disabilities: A regression-based test of the phonological-core variable difference model. **Journal of Educational psychology**, 86, 24-53.
- 354-Stanovich, K.E. (1986a): Cognitive processes and the reading problems of learning-disabled children:Evaluating the assumption of specificity. In J. Torgesen & B. Wong (Eds.). psychological and educational perspectives on learning disabilities (pp. 87-132). New York: Academic Press.
- 355-Stanovich, K.E. (1986b): Marthew effects in reading: Some consequences of infividual differences in thacquisition of literacy. Reading Research Quarterly, 21, 360-406.
- 356-Stanovich, K.E. (1989b): Learning disabilities in broader context. J. Learn. Disabil. 22, 287-297.
- 357-Stauffer, R.G. (1975): Directing the reading-thinking process. New York: Harper & Row.

- 358-Straubs, a. A. & Kephart, N. C. (1955): Psychopathology and education of the brain-injured child: progress n theory and clinic (Vol. 2) New York. Grune & Stratton.
- 359-Strau. s,A..and Kephart, N. C. (1955): "Psychopathology and Education of the Brain-Injured Child: Progress in Theory and Clinic," Vol. 2. Grune and Stratton, New York.
- 360-Straues, A.S., and Lehtinen, I.E. (1947): "Psychopathology and Education of the Brain Injured Child." Grune & Stratton. New York.
- 361-Swanson H. L. (1989): Central processing strategy differences in gifted average, learning disabled and mentally retarded children. J. Exp. Child Psychol., 47, 370-397.
- 362-Swanson, H. L. (1983a): A developmental study of vigilance in learning disabled and non-disabled children. J.Abnorm. Child Psychol. 11, 415-29.
- 363-Swanson, H. L. (1987a): information processing theory and learning disabilities: An overview J. Learn. disabil. 20, 3-7.
- 364-Swanson, H. L. (1987b): The combining of multile hemispheric resources in leaning disabled and skillled readers' recall of words:

 A test of three information processing models. Brain cognit. 6, 41-54.
- 365-Swanson, H. L. (1990): Intelligence and learning disabilities. In "Learning Disabilities and Research Issues" (H. L. Swanson and B. K. Keogh, eds.) pp. 97-113. (Lawrence Erlbaum, Hillsdale, New Jersey.

- 366-Swanson,H.L.(1996):Classification and dynamic assessment of children with learning disabilities. Focus on Exeptional Children, 28 (9), 1-20.
- 367-Swanson, H.L. (1993): Learning disabilities from the perspective of cognitive psychology. In G.R. Lyon, D. Gray, J. Kavanagh. & N. Krasnegor (Eds.). Better understanding learning disabilities (pp. 199-228). Baltimore: paul Brookes.
- 368-Swanson,H.L.(1983b): A study of nonstrategic inguistic coding on visual recall of learning disabled and normal readers. j. Learn. Disail. 16, 209-216.
- 369-Swanson, H.L. (1983c): Relations among metamemory, rehearsal activity and word recall in learning disabled and nondisabled readers. Br. j. Educ. Psychol . 53, 186-194.
- 370-Swanson, H.L. (987c): Verbal coding deficits in the recall of pictorial infrmation in learning disabled readers: The influence of a lexical system. Am. Educ. Res. J.24, 143-170.
- 371-Swanson, H.L., and Rathgeber, A. (1986): The effects of organizational dimensions on learning disabled readers' recall. J. Educ. Res. 79, 155-162.
- 372-Swanson, H.L., & Christie, I. (1994) Implicit notions of learning disabilities: Some directions for definitions. Learning disabilities: Research and Practice, 9, 244-254.
- 373-Swanson, H.L., Cochran, K., and Ewers, C. (1989a): Working memory and reading disabilities. J. Abnorm. Child Psychol. 17, 745-756.



- 374-Swanson, J. M., and Kinsbourne, M. (1976): Stimulant related state dependent learning in hyperactive children. Science 192, 1754-1757.
- 375-Swift, M. (1982): Devereux Elementary School Behavior Rating Scale (2nd ed.). Devon, PA: Devereux Foundation.
- 376-**Tallal**, **P.** (1993): Temporal information processing in the nervous system: Special references to dyslexia and dysgraphia, Annals of the New York Academy of Science, 683, ix.
- 377-Tannock, R., Schachar, R. J., carr, R., and Logan, G. (1989):
 Dose-response effects of methylphenidate on academic performance overt behavior in hyperactive children. Pediatrics 48, 648-657.
- 378-Tarnowski, K., Prinz, R., and Nay, S.M. (1986): Comparative analysis of attentional deficits in hyperactive and learning-disables children. J. Abnorm. Psychol. 95, 341-345.
- 379-Tarver,S.,and Hallihan,D.(1974): Attention deficits in children with learning disabilities: A review. J. Learn. Disabil.7, 560-569.
- 380-Tarver, S.G., Hallahan, D.P., Kauffman, j. M., and Ball, D. W. (1976): Verbal rehearsal and selective attention in children with learning disabilities: A developmental lag. j. Exp. Child Psychol. 22, 375-385.
- 381-Thornton, C., Tucker, B., Dossey, J., & Edna, F. (1983): Teaching mathematics to children with special needs. Menlo park, CA: Addison-Wesley.
- 382-Toliver, M. (1990): Try it, you'll like it: Whole language. The Reading Teacher, 43. 348-349.



- 383-Torgesen, J. K. (1979):. What shall we do with psychological processes? J. Learn. Disabil. 12, 514-521.
- 384-**Torgesen**, J. K. (1982): The use of rationally defined subgroups in research on learning disabilities. In "Theory, and Research in Learning Disabilities" (J. P. Das, R. F. Mulcahy, and A. E. Wells, eds.). pp. 111-132. Plenum Press, New York.
- 385-Torgesen, J. K. (1986): Learning disabilities theory: Its current state and future prospects. J. Learn. Disabil. 19, 399-407.
- 386-Torgesen, J.L. (1982): The learning-disabled child as an inactive learner: Educational implications. Topics in Learning and Learning Disabilities. 2, 45-52.
- 387-Torgesen, J. (1991) Learning disabilities: Historical and conceptual issues. In B. Wong (Ed.), Learning about learning disabilities (pp.3-39). San Diego: Academic Press.
- 388-Torgesen, J.K. (1987): Thinking about the future by distinguishing between issues that have answers and those that do not. In "Issues and Future Directions for Research in Learning Disabilities" (S. T. Vaughn and C. S. Bos, eds.), pp. 55-64. San Diego: College Hill.
- 389-Torgesen, J.K. (1988): Studies of children with learning disabilities who perform poorly on memory span tasks. J. Learn. Disabil. 21, 605-612.
- 390-Torgesen, J., and Dice, C. (1980): Characteristics of research on learning disabilities. J. Learn Disabil. 13, 531-535.

- 398-Vogel,S.A.,&Adelman,P.B. (1993): Success for college students with learning disabilities. New York: Springer-Verlag.
- 399-Wagner, R.K. & Torgesen. J.K. (1987): The nature of phonological processing and its causal role in the acquisition of reading skills. Psychological Bulletin. 101. 192-212.
- 400-Wagner, R.K., & Torgesen, J.K. (1987): The nature of phonological processing and its causal role in the acquisition of reading skills. Psycholog. Bull. 101, 192-212.
- 401-Walker, H.M., & McConnell, S.R. (1988): Walker McConnell Scale of Social Competence and School Adjustment. Austin, TX: pro-Ed.
- 402-Wallace, G., & Larsen, S. C. (1978): Educational assessment of learning problems: Testing for teaching .Boston: Alllyn & Bacon.
- 403-Webster, R. E., and Schenck, S. J. (1978): Diagnostic test pattern differences among LD, ED, EMH, and Multi-handicapped Students. J. Educ, Res. 72, 75-80.
- 404-Wechsler, D. (1989): Wechsler peschool and Primary scale of Intelligence-Revised. San Antonio. IX. Psychological corporation.
- 405-Weinstein, R.S. (1982): Expectations in the classroom: The student perspective. Invited address, Annual Conference of the American Educational Research Association, New York.
- 406-Weller, C., & Strawser, S. (1981): Weller-Strawser scales of Adaptive Behavior: For the Learning Disabled, Novato, CA: Academic Therapy.



- 391-Torgesen, J.K., Dahlem, W. E., and Greenstein, J. (1987): Using verbatim text recordings to enhance reading comprehension in learning disabled adolescents. Learn. Disabil. Focus 3, 30-38.
- 392-Torgesen, J.K., Murphy, H.A., and Ivey, C. (1979): The effects of an orienting task on the memory performance of reading disabled children. J. Learn. Disabil. 12, 396-402.
- 393-Torgesen.J. K.,& Morgan.S. (1990): Phonological Synthesis tasks:A developmental functional and compountial analysis. In H.L.Swanson & B. Keogh (Eds.). Learning disabilities. Theoretical and research issues (pp. 263-276). Hillsdale, NJ: Lawrence Erlbaum.
- 394-Vaughn, S., & Wilson, C. (1994): Mathematics assessment for students with learning disabilities. In G.R. Lyon (Ed.), Frames of reference for the assessment of learning disabilities (pp. 459-472). Balrimore: paul Brookes.
- 395-Vaughn, S., & Haager, D. (1994): The measurement of assessment of social skills. In G.R. Lyone (Ed.), Frames of reference for the assessment of learning disabilities: New views of measurement issues (pp. 555-570). Baltimore: paul Brookes.
- 396-Vellutino, F. R., and Denkla, M.(1990): Cognitive and neuropsychological foundations of word identification. In R. Barr, M. Kamil, P. Mosenthal, and P. D. Pearson, (Eds.) "Handbook of reading research," Vol.2, PP.571-608. Longman, New York.
- 397-Voeller, K. (1994): Techniques for measuring social competence in children. In G.R. Lyon (Ed.), Frames of reference for the assessment of learning disabilitie. New views of measurement issues (pp. 525-554). Baltimore: pai. Brookes.



- 416-Wong, B. Y. L. (1986): Problems and issues in the definition of learning disabilities. In "Psychological and Educational Perspectives on Learning Disabilities" (J. K. Torgesen and B. Y. L. Wong, eds.) pp. 1-25. Academic Press, San Diego.
- 417-Wong, B.Y.L.(1987): How do the results of mtacognitive research impact on the learning disabled individual? learning Disability Quarterly. 10, 189-195.
- 418-Wortis. J. (1956): A note on the concept of the "brain injured" child. American Journal of Mental Deficiency. 61, 204-206.
- 419-Ysseldyke, J. E. & Salvia, J. (1974): Diagnostic- Pre scriptive feaching. Two models. Exceptional Children 41, 181-186.
- 420-Ysseldyke, J.E., Algozzine, B., Shinn, M., and McGue, M. (1982): Similarities and differences between underachievers and students labeled learning disabled. J. Special Educ. 16, 73-85.
- 421-Zametkin, A. J., and Rapoport, J. L. (1987): Neurobiology of attention defficit disorder with hyperactivity: Where have we come in 50 years? J. Am. Acad. Child Adol. Psych. 26, 676-686.
- 422-Zametkin, A., et al. (1990, November 15). Cerebral glucose metabolism of adults with hyperactivity of childhood onser. New England Journal of Medicine, 323, 1361-1364.



- 407-Wemer,H.,&Strauss,A.(1941):Pathology of figure-background relation the child. Journal of Abnormal and social psychology, 36, 236-248.
- 408-Wemer, H., & Strauss, A.A. (1939) Types of visuomotor activities in their relation to low and high performance ages. proceedings of the American Association of Mental Difficiency, 44, 213-18.
- 409-Wepman.J., Jones, I.V., buck, R. D., & Van Pelt, D. (1960): Studies in aphasia; Background and the oretical formulatins. Journal of speech and Hearing Disorders, 25, 323-332.
- 410-Whalen, C., & Henker, B. (1976): Psychostimulants and children: A .review and analysis. Psychological Bulletin, 83, 1113-30.
- 411-Wiederholt.J.L.(1974): historical perspectives on the eduction of the learning disabled. In L. Mann & D. Sabatino (Eds.). The Second review of special education (ppp. 103-152). Philadelphia: Journal of Special Education press.
- 412-Wiedetholt. J.L., & Bryant, B.R. (1986): Gray Oral Reading Tests-Revised. Austin. TX: pro.Ed.
- 413-Wiig, E., & Semel, E.M. (1984): Language assessment and intervention for the learning disabled. Columbus, OH: Charles E. Merrill.
- 414-Williams, J. (1991): The meaning of a phonics base for reading insteuction. In E. Ellis (Ed.), All language and the creation of literacy (pp. 9-19). Baltimore, MD: Orton Dyslexia Society.
- 415-Wong ,B,Y,L. ;(Editor) (1991):Learning about Learning Disabilities; Academic Press, Inc, Harcourt Brace Jovanovich, Publishers.

i,

